TV Server 使用手冊
Ver 1.0

目錄

一、系統需求

硬體

Pentium III 或更快的電腦
256MB 以上的記憶體
硬碟空間至少 100M

網路

專線、ADSL 或 CABLE Modem
上傳速度至少 128KBps，512KBps 可達到較佳的效果
PS： 如果是浮動 IP、需要另外申請動態網域（DDNS），請參考附錄二，向 Dyndns 申請

軟體需求

Windows 2000，Window XP 或更新的版本
Internet Explorer 6.0 SP1 或更新的版本

二、包裝內容

包裝內容

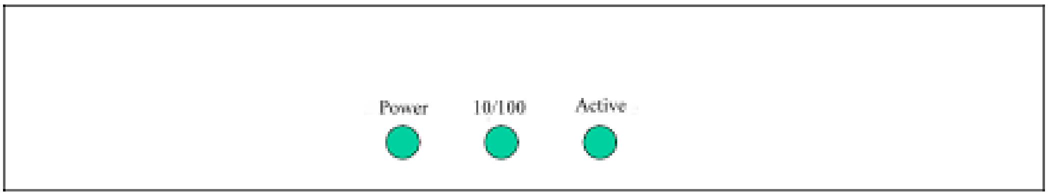
1 本體
2 網路線
3 AV 線
4 電視訊號線
5 電源供應器
6 軟體光碟
7 說明書

光碟內容

1. TV Player 安裝程式
2. Quick Installation Guide
3. User manual(含中英文版)

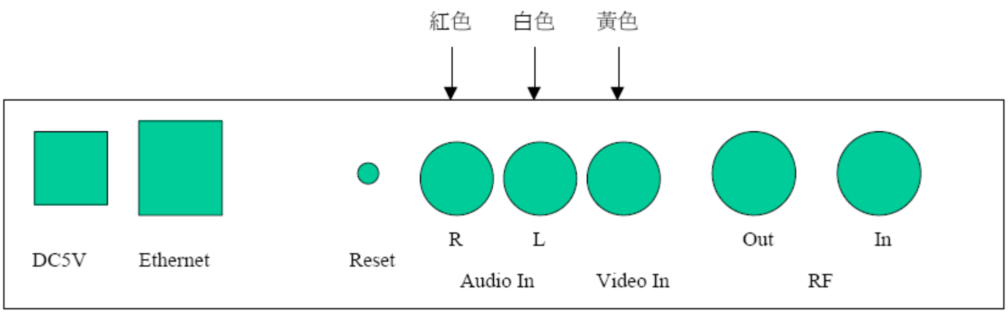
三、本體外觀

前面面板的燈號如下：



圖三-1

後面接頭如下：



圖三-2

四、硬體安裝

1. 連接電視線：將電視訊號源(Cable; TV antenna)接至背板的(RF In)，再由 RF

Out 連接至電視。

2. 連接 AV 設備或是其他視訊設備，請使用 AV 線連接至背板 Video In, Audio In (R,L)，須注意 Audio 的輸入與 Video 的輸入。
3. 連接電源，將電源供應器插入 DC 5V 之插孔。
4. 連接網路，請將網路線一端接至您網路上的集線器(HUB)、頻寬分享器（IP Sharing）或是 ADSL 撥接器。請參考安裝網路的方式。

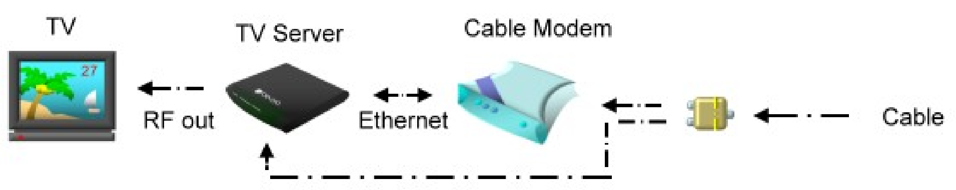
五、網路安裝與系統設定

1. 請依據您的網路架構設定。

2. **使用 TVServerTool.exe 時請先將個人電腦上的防火牆關閉，如果有 PPPoE 撥接程式也請一併關上，設定完畢再打開防火牆。**

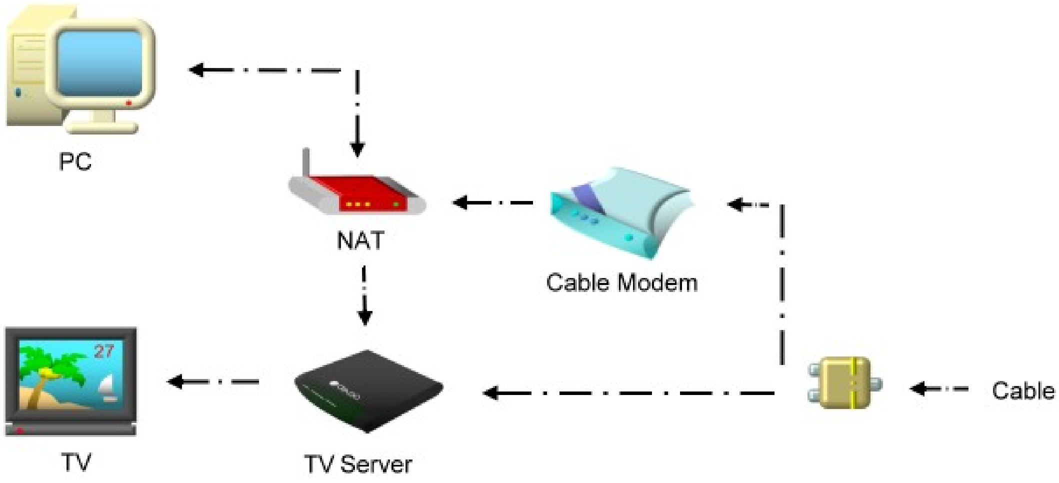
1. ADSL/Cable Modem +頻寬分享器（IP Sharing），或是直接使用 Cable Modem 連接至網際網路：

- **TV Server 使用 Cable Modem 連接至網際網路。**



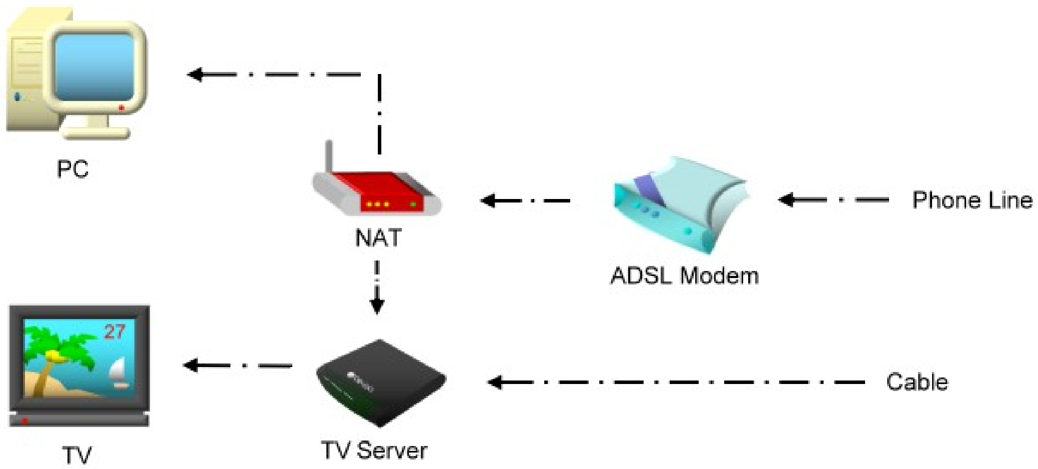
圖五-1

- **TV Server 透過頻寬分享器（IP sharing／NAT）使用 Cable Modem，連接至網際網路。**



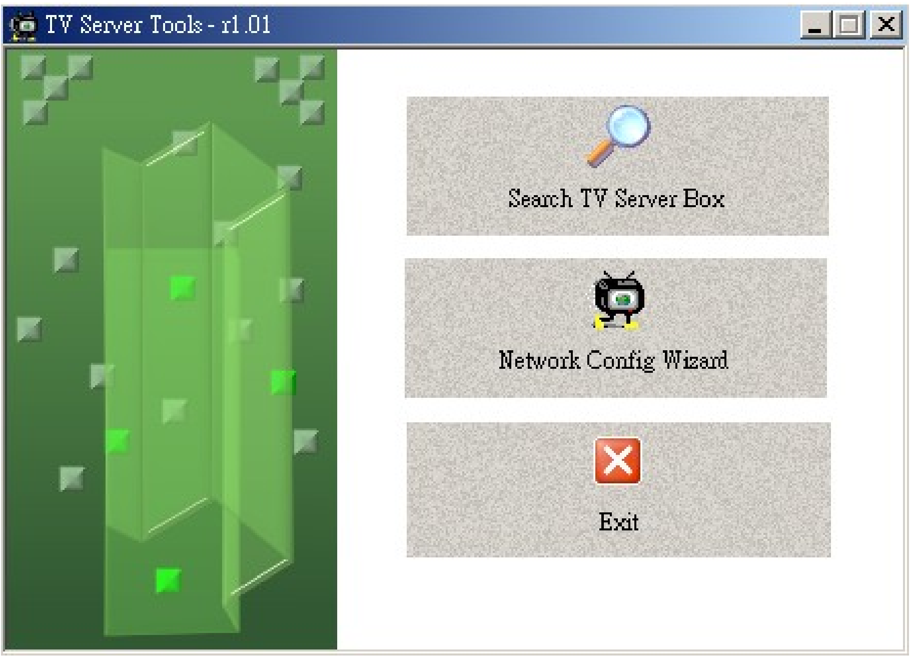
圖五-2

- **TV Server 透過頻寬分享器（IP sharing／NAT）使用 ADSL 連接至網際網路。**



圖五-3

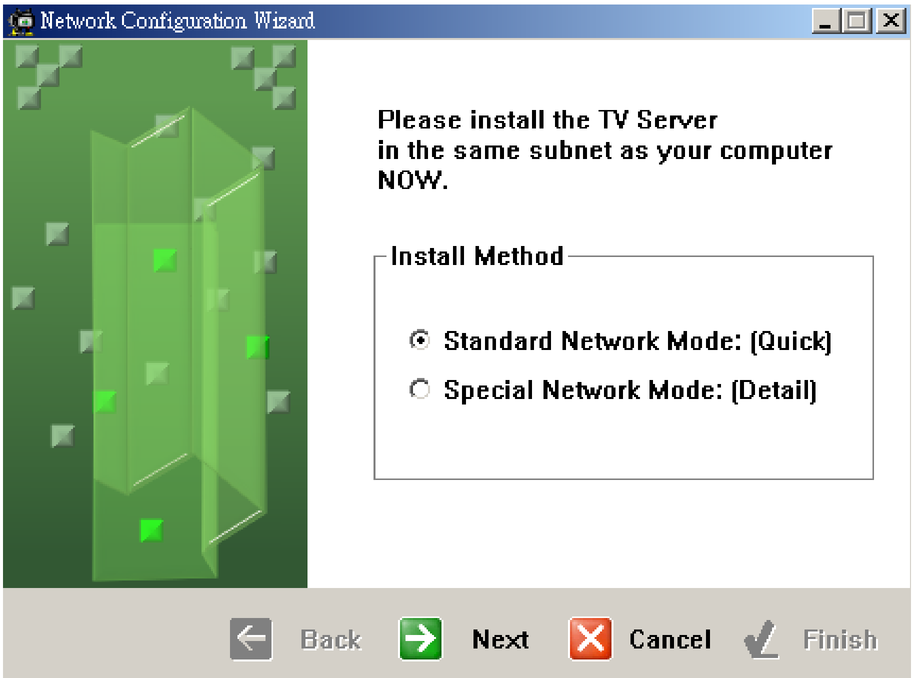
Step 1.　執行 TVServerTool.exe。



圖五-4

Step 2.　點選 Network Config Wizard。

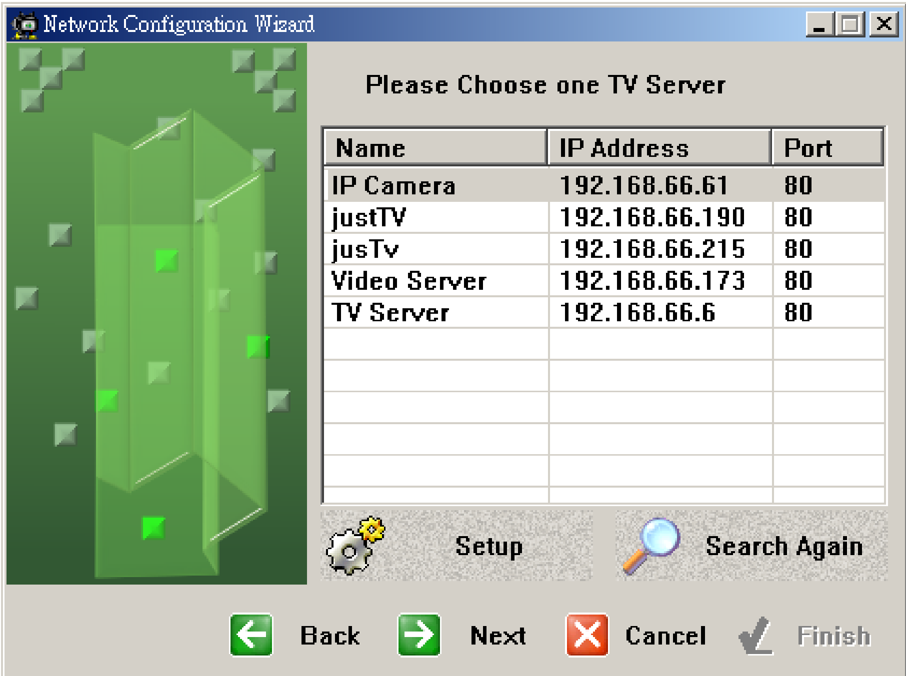
Step 3.　勾選 Standard Network Mode: (Quick) 後，按  。



圖五-5

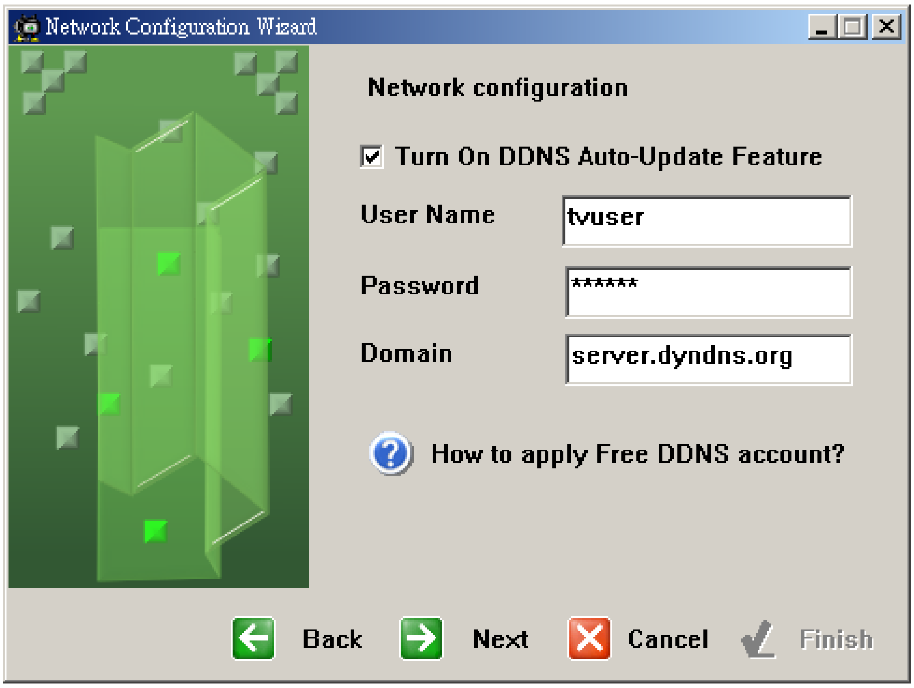
Step 4.　在右邊會出現目前網路上找到的 TV Server，如果找不到要設定的 TV

Server，可以點選 Search Again ，重新尋找 TV Server，選取您要設定的 TV Server，再點選 Next 。



圖五-6

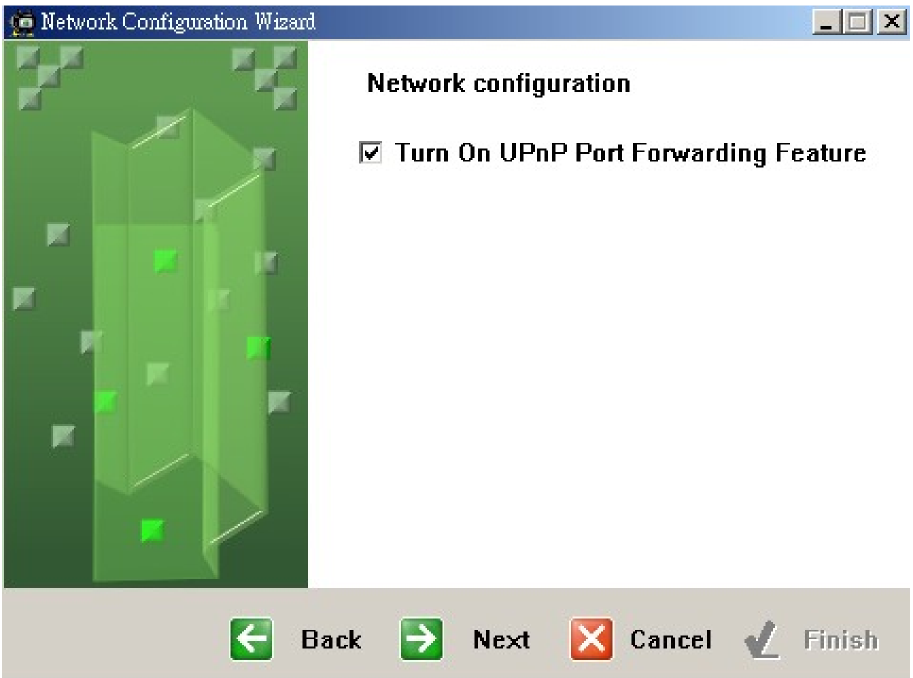
Step 5. 設定 DDNS：使用浮動 IP，您必須使用 DDNS 才能由網外連接至 TV Server。要使用 DDNS，您必須要先申請一個 Dyndns 帳號，並申請一個動態網域名稱，詳細申請流程請參考附錄二。要使 DDNS 運作，請先勾選 DDNS Auto-Update Feature 前的方框，在 User Name 填入您在 Dyndns 的帳號，Password 填入您在 Dyndns 所使用的密碼，Domain 填入您註冊的 Domain Name（PS:不同的 TV Server 需註冊不同的 Domain Name），.點選 Next 進入下一步。



圖五-7

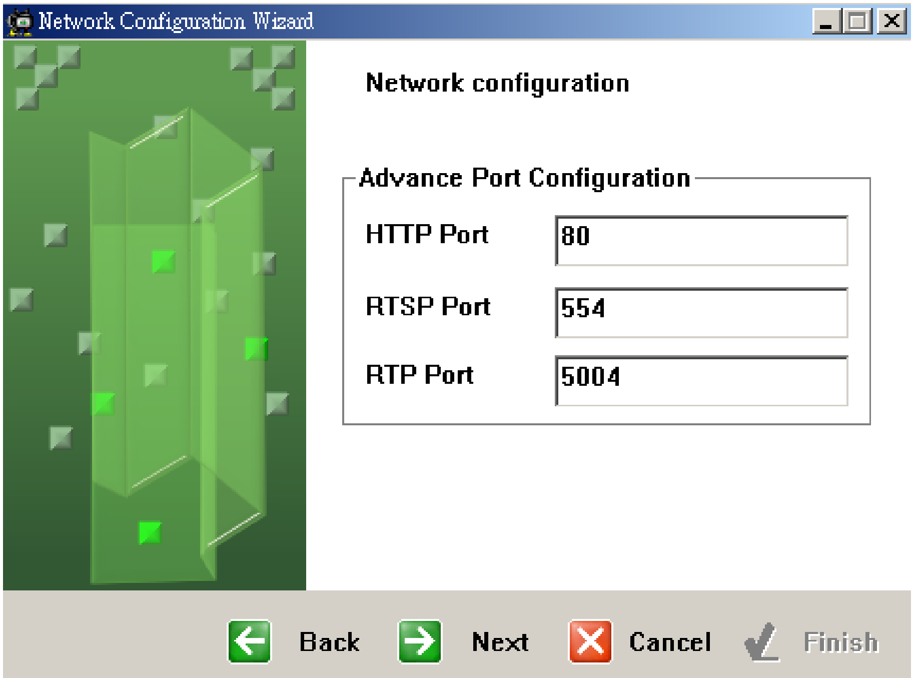
Step 6. 如果您使用頻寬分享器（IP Sharing），且頻寬分享器有提供 UPnP 功能，您可以點選 UPnP Port Forwarding 功能，此功能可以幫助您減少設定頻寬分享器的手續。如果只有本台機器連接上網際網路（不使用頻寬分享器），請不要點選 UPnP 功能，點選 

進入下一步。



圖五-8

Step 7. 設定 TV Server 提供服務的連接埠，如果您不明白這項設定的影響，建議您直接跳過，點選 Next 進入下一步。（如果頻寬分享器沒有 UPnP 功能，您必需自行設定頻寬分享器的連接埠指定，請將 HTTP Port、RTP Port 以及接續的 4 個 Port、RTSP 以及接續的 4 個 Port 指定到 TV Server。）



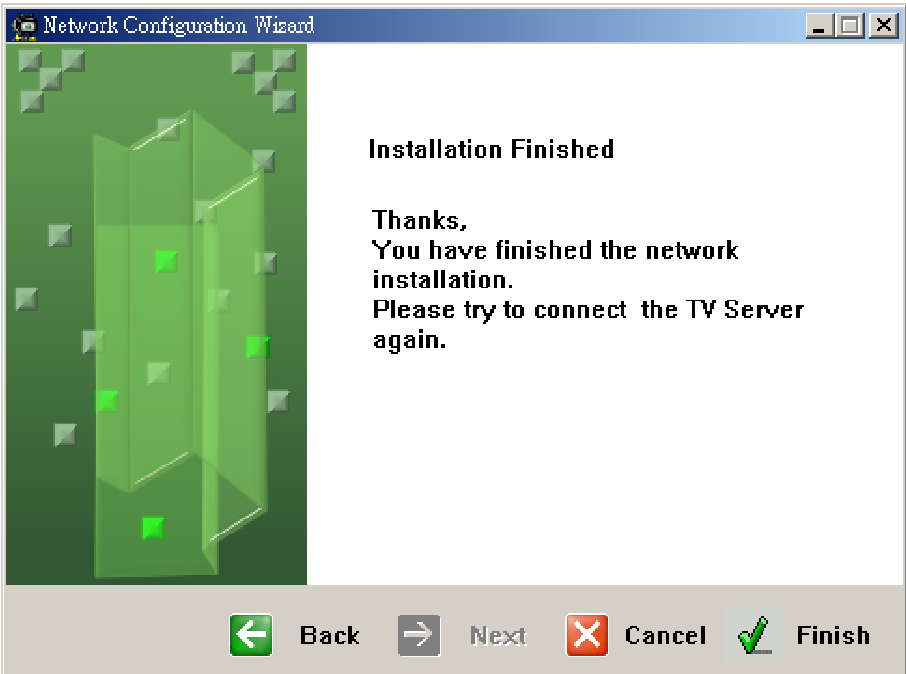
圖五-9

Step 8. 點選 Next 進入下一步。



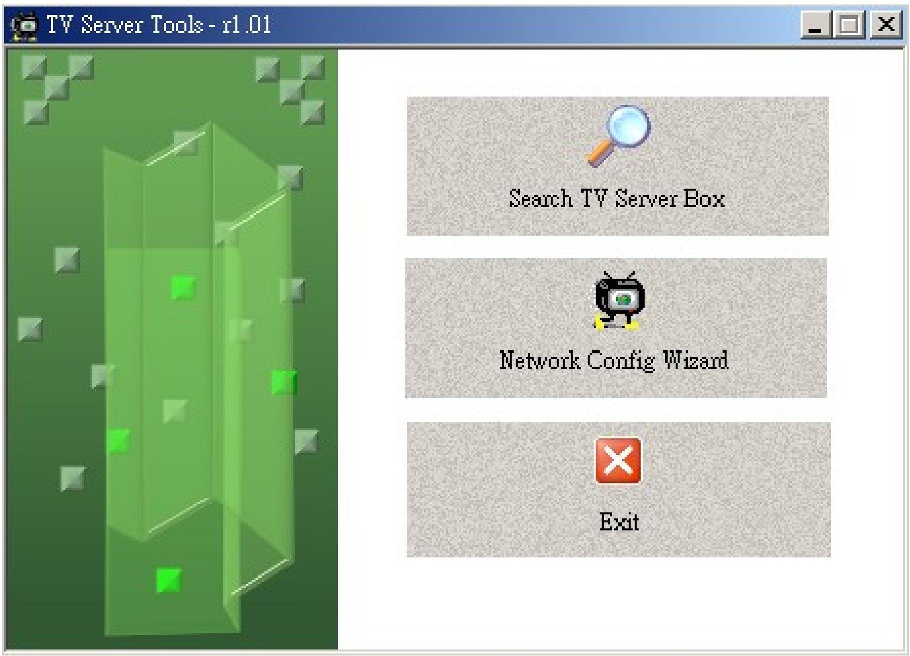
圖五-10

Step 9. 點選 Finish 結束設定。



圖五-11

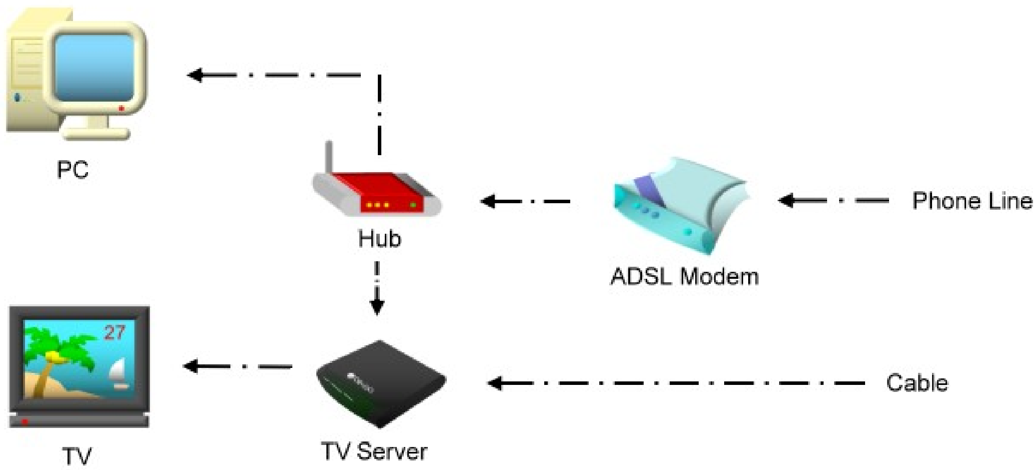
Step 10. 點選 Exit 退出設定程式。



圖五-12

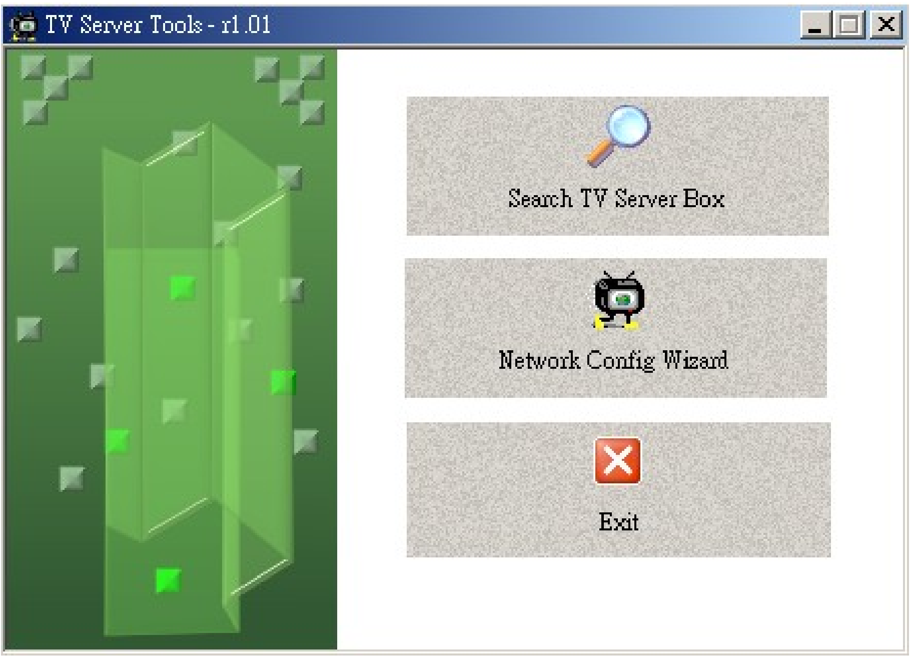
2. 使用集線器（HUB）經由 ADSL 連接上網際網路

- **TV Server 透過集線器（HUB）使用 ADSL 連接至網際網路。**



圖五-13

Step 1.　執行 TVServerTool.exe。

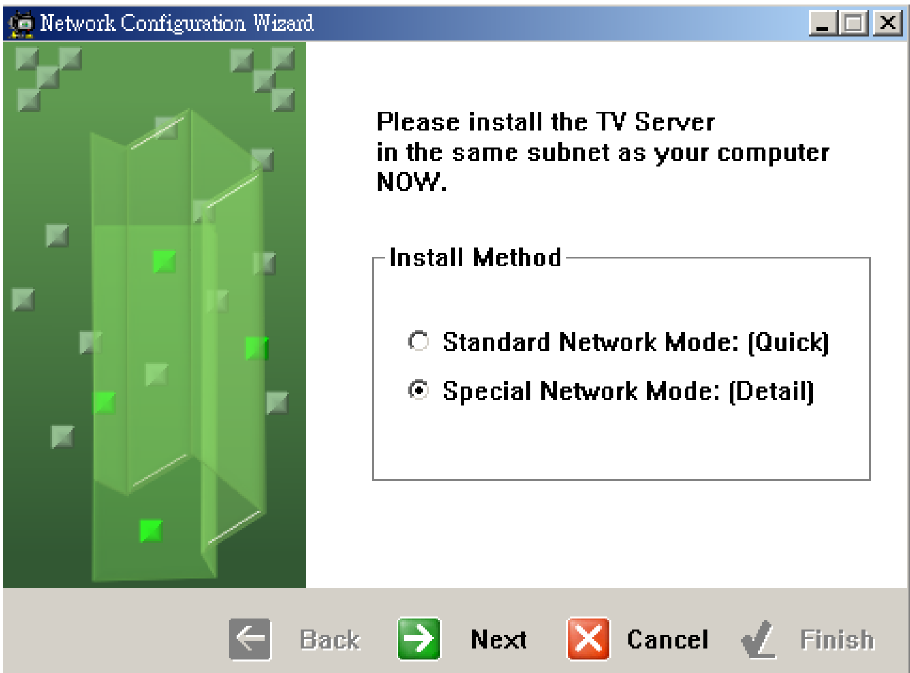


圖五-14

Step 2.　點選 Network Config Wizard。

Step 3.　點選 Special Network Mode:(Detail)後，按 

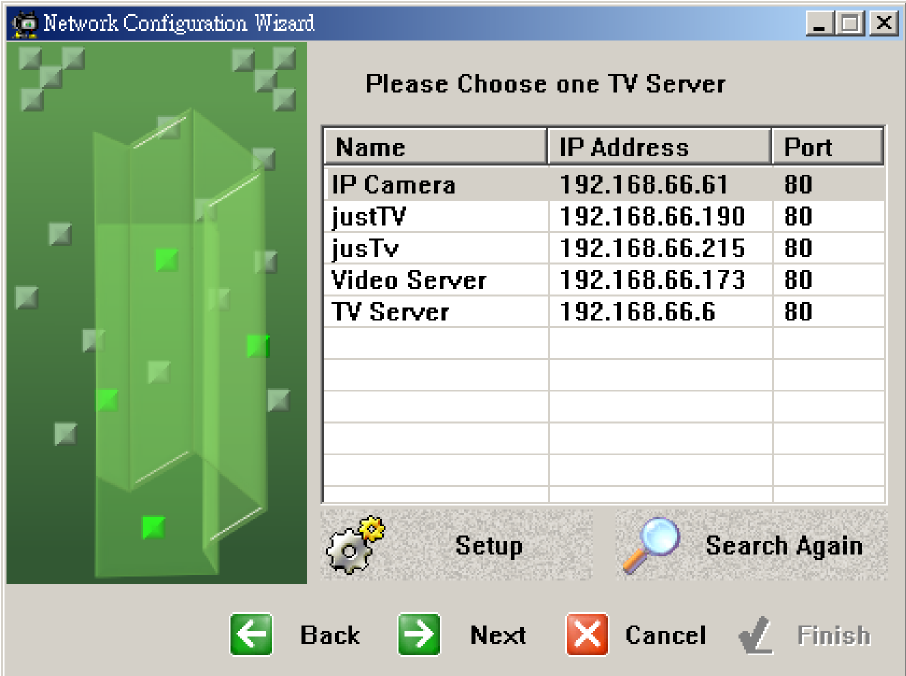
。



圖五-15

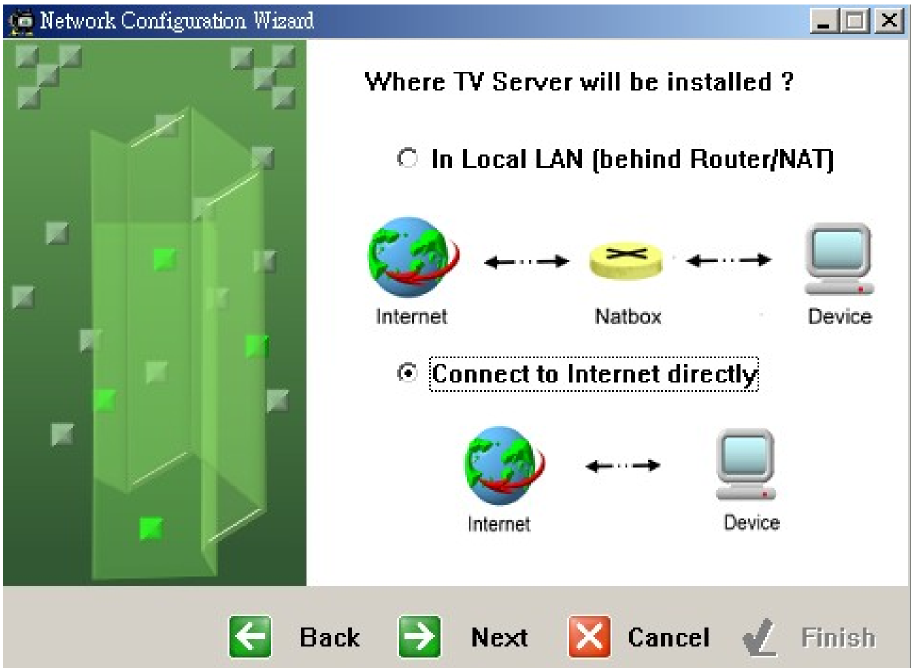
Step 4.　選取您要設定的 TV Server，再點選 

。



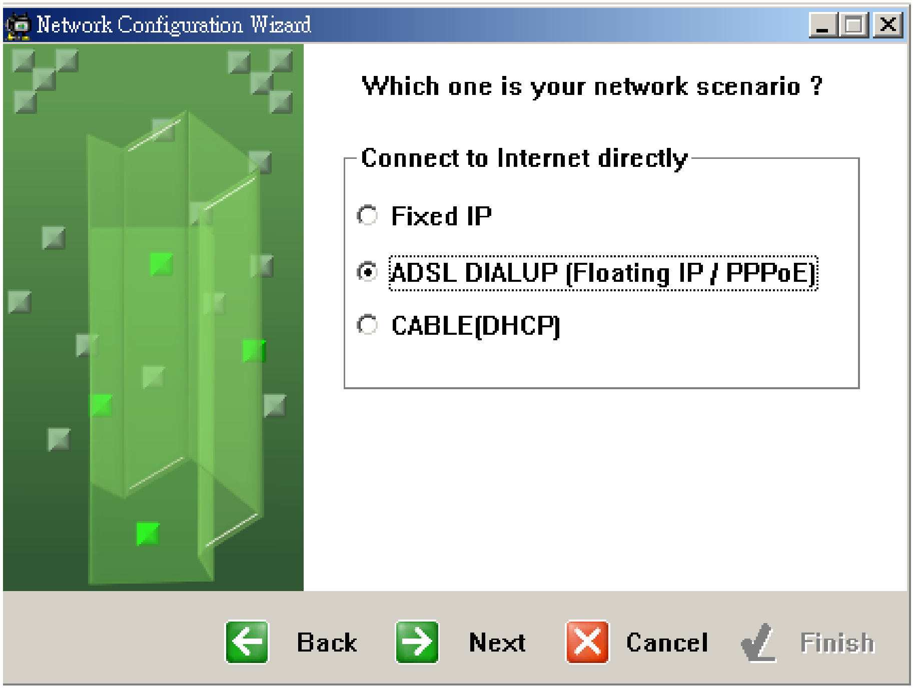
圖五-16

Step 5.　選擇 Connect to Internet Directly。



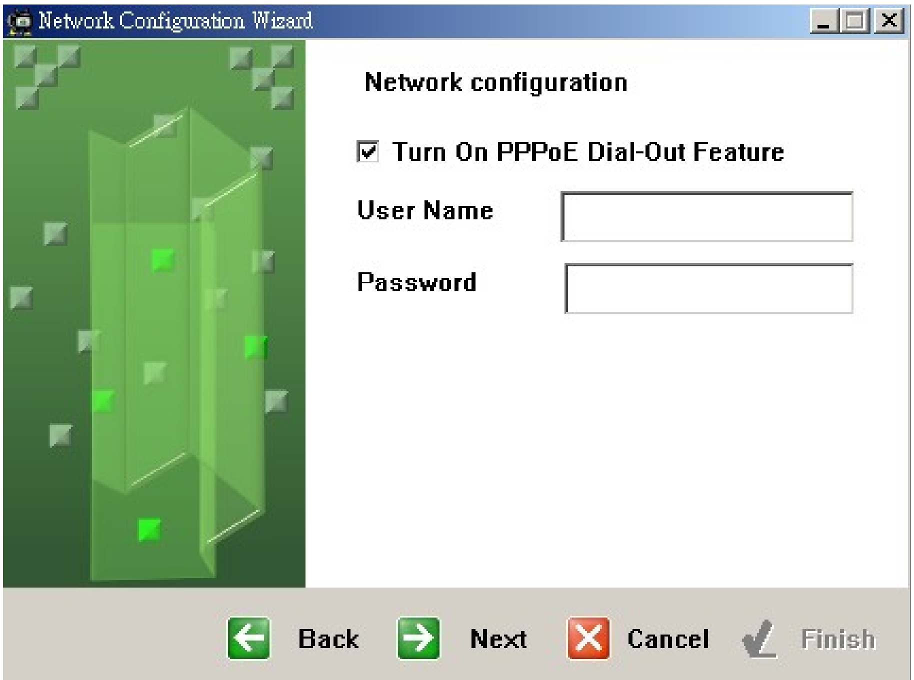
圖五-17

Step 6.　連線方式選擇 ADSL DIALUP(Floating IP/PPPoE)。



圖五-18

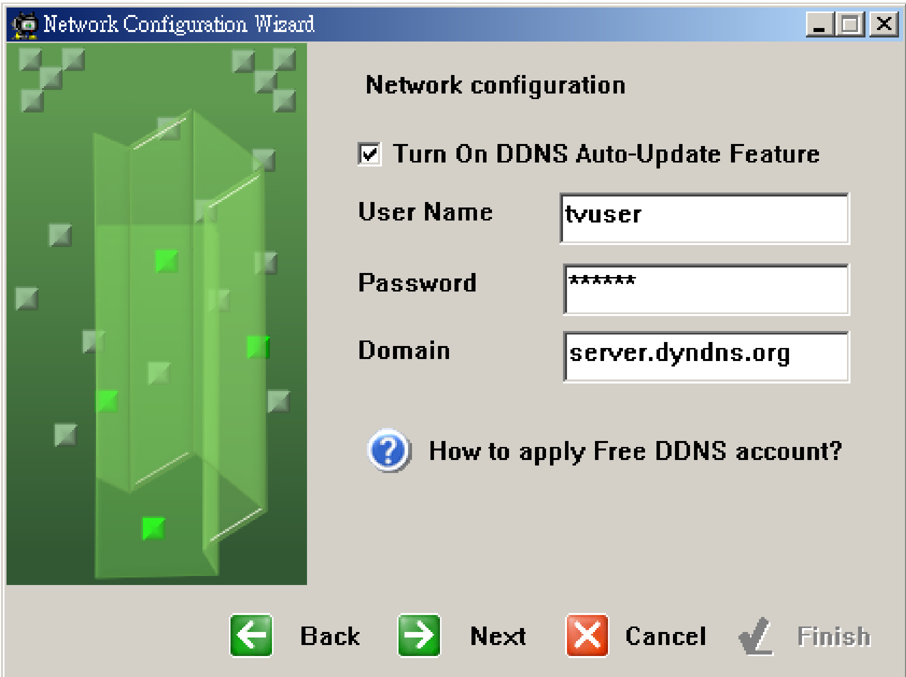
Step 7.　勾選 Turn On PPPoE Dial-Out Feature，在 User Name 填入 您的 PPPoE 帳號（ADSL 撥接帳號）; 在 Password 填入您的 PPPoE 密碼（ADSL 撥接密碼）。



圖五-19

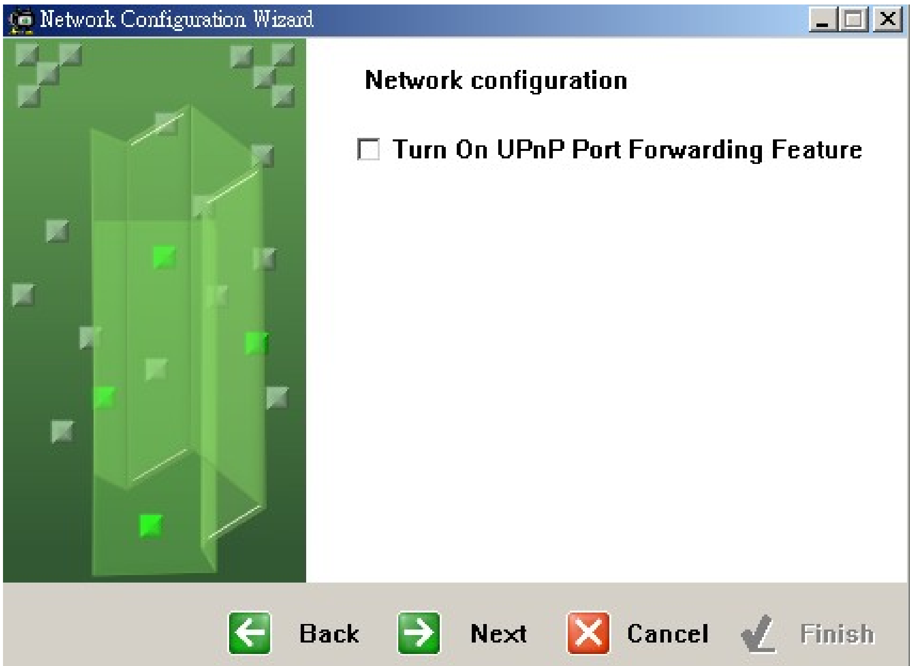
Step 8.　設定 DDNS：如果要使用 DDNS 功能，您必須要先申請一個 Dyndns 帳

號，並申請一個動態網域名稱，詳細申請流程請參考附錄二，要使DDNS 運作，請先勾選 DDNS Auto-Update Feature 前的方框，在 User Name 填入您在 Dyndns 的帳號，Password 填入您在 Dyndns 所使用的密碼，Domain 填入您註冊的 Domain Name（PS:不同的 TV Server 需註冊不同的網域名稱【Domain Name】），按 Next 進入下一步。



圖五-20

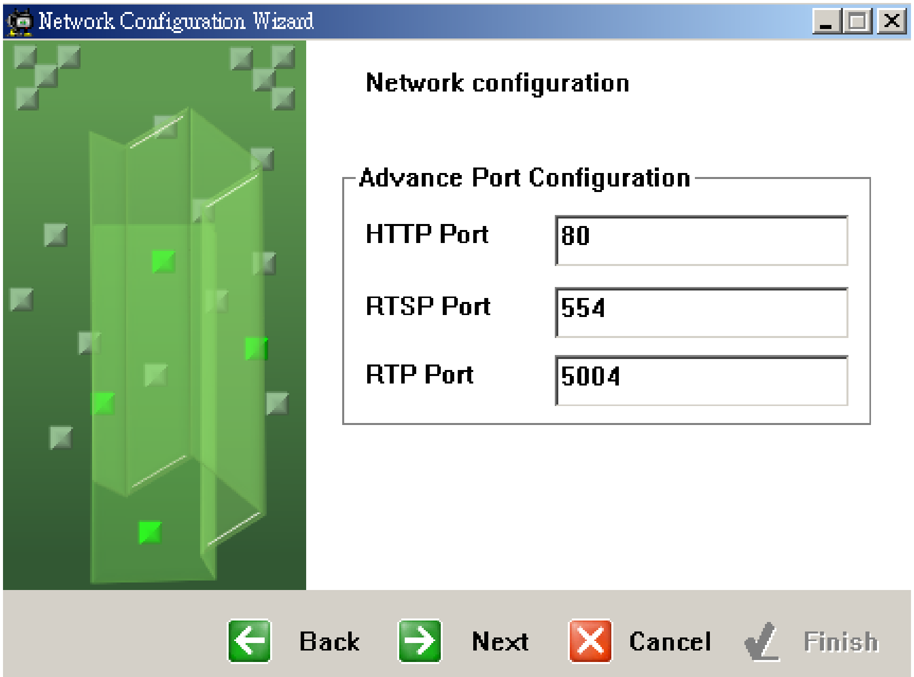
Step 9. 集線器不支援 UPnP 功能，請不要勾選”Turn On UPnP Port Forwarding Feature”前的方框。點選 Next 進入下一步。



圖五-21

Step10. 設定 TV Server 提供服務的連接埠，如果您不明白這項設定的影響，請不要更改設定，.點選 

進入下一步。



圖五-22

Step 11. 點選 

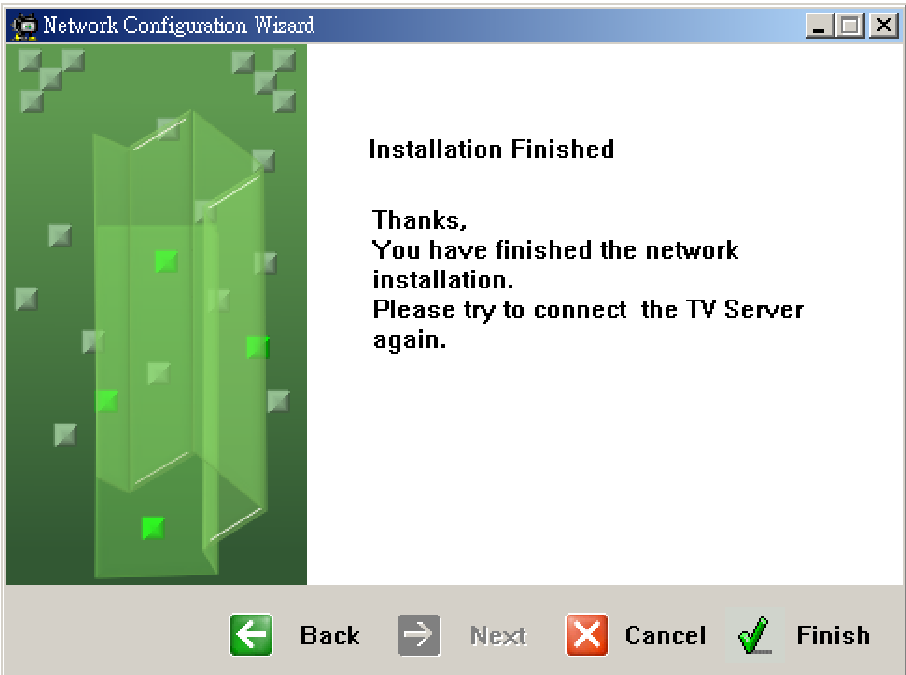
進入下一步。



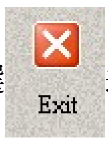
圖五-23

Step 11. 點選 

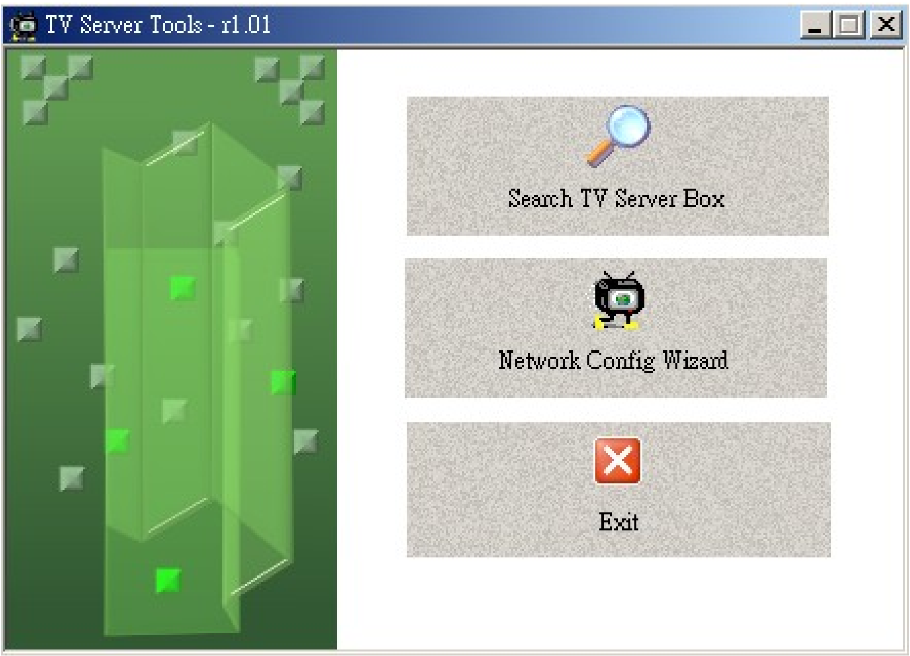
結束設定。



圖五-24

Step 12. 點選 

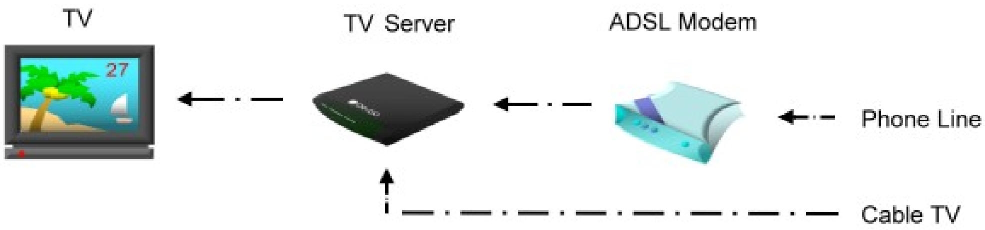
退出設定程式。



圖五-25

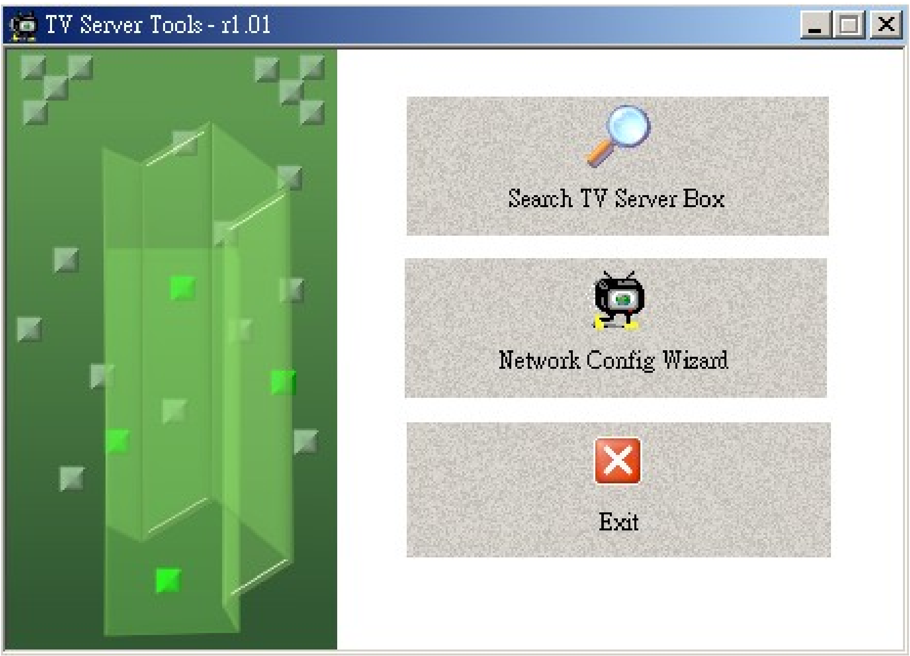
3. 使用固定 IP 直接連上網際網路

- **TV Server 直接使用 ADSL 連接至網際網路。**



圖五-26

Step 1.　執行 TVServerTool.exe。

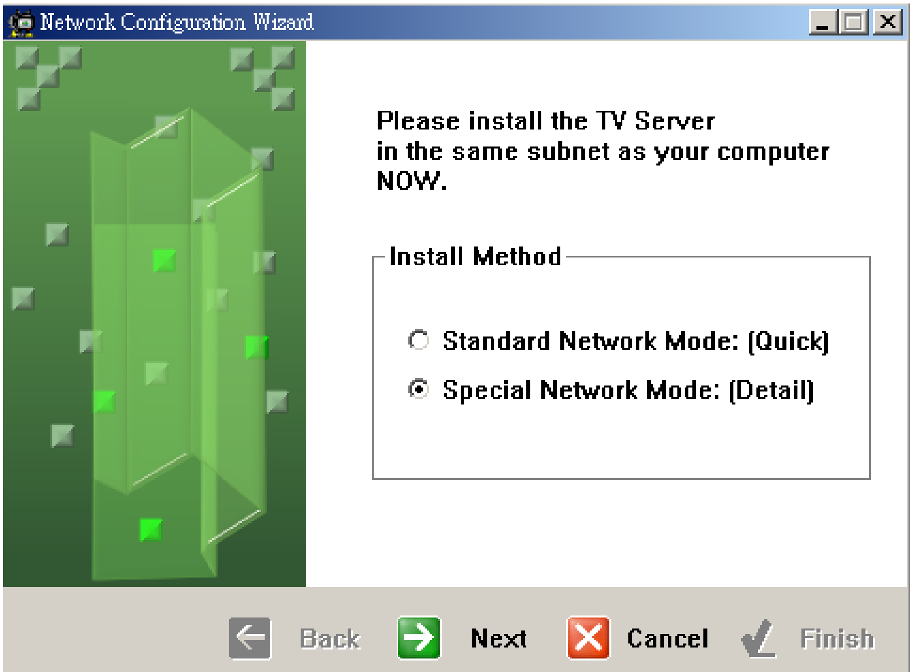


圖五-27

Step 2.　點選 Network Config Wizard。

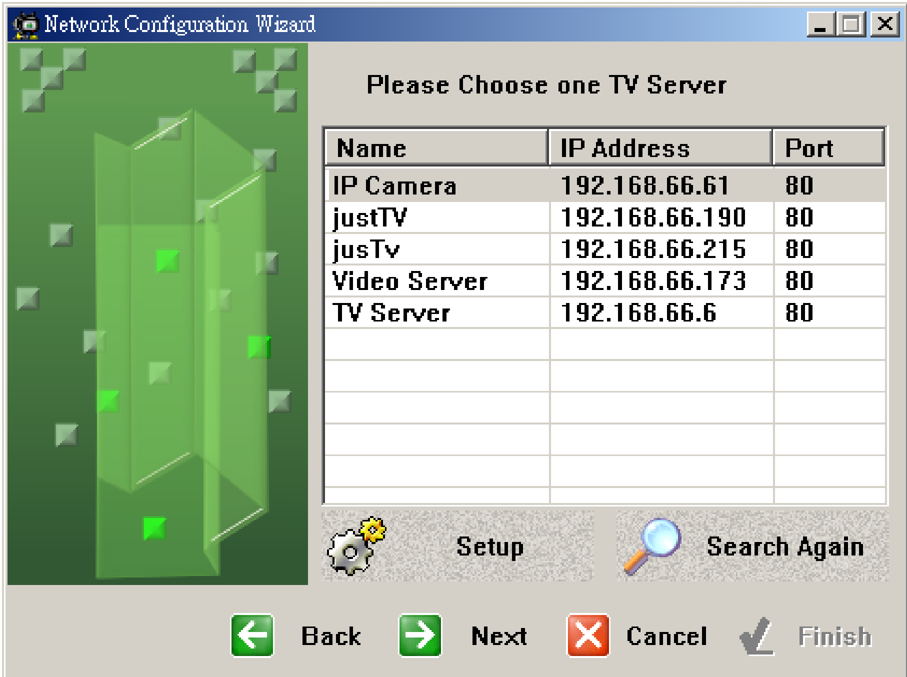
Step 3.　點選 Special Network Mode:(Detail)後，按 

。



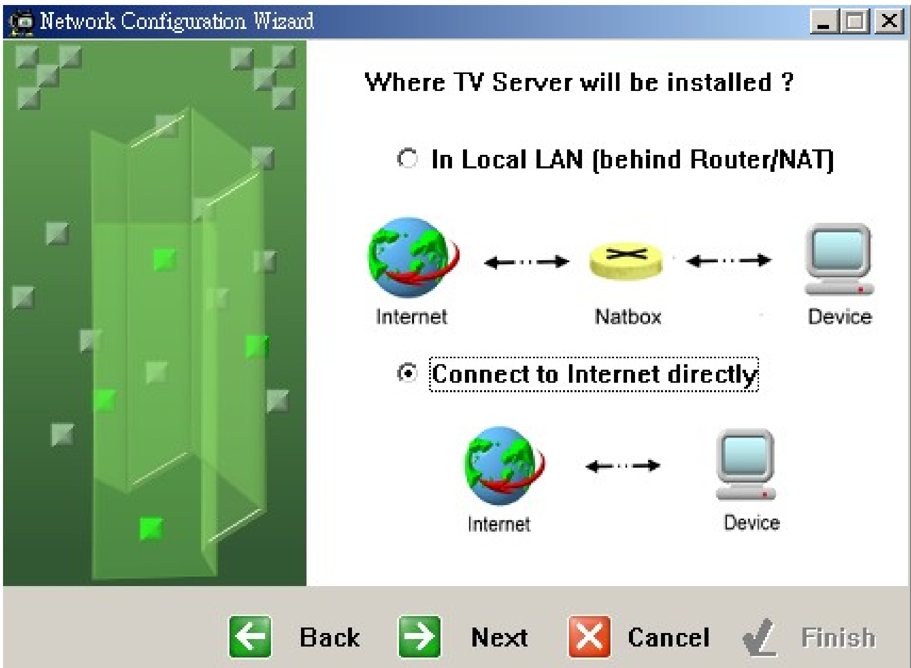
圖五-28

Step 4.　選取您要設定的 TV Server，再點選 Next 。



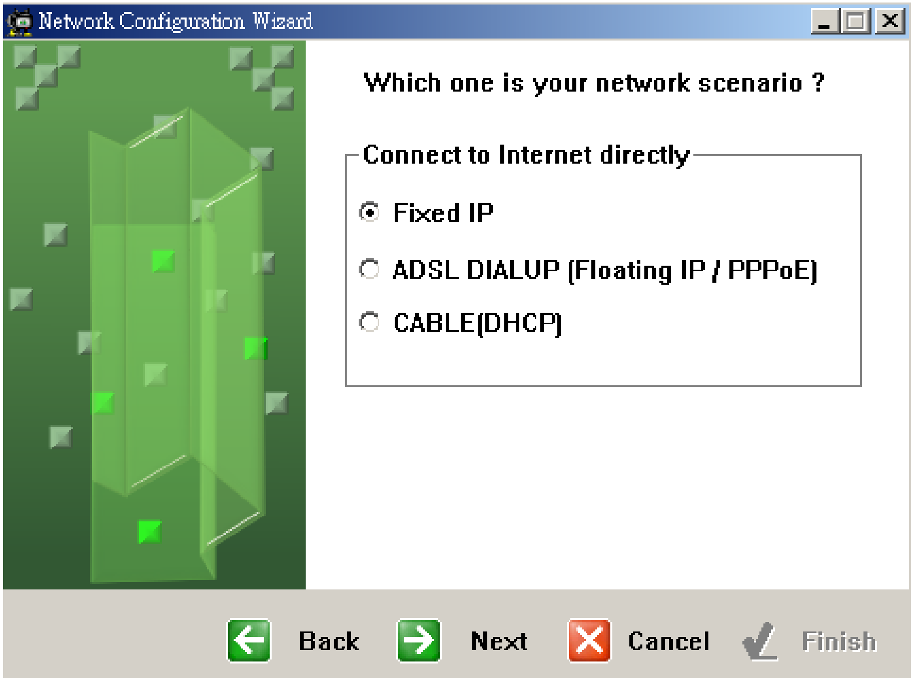
圖五-29

Step 5.　選擇 Connect to Internet directly。再點選 Next 。



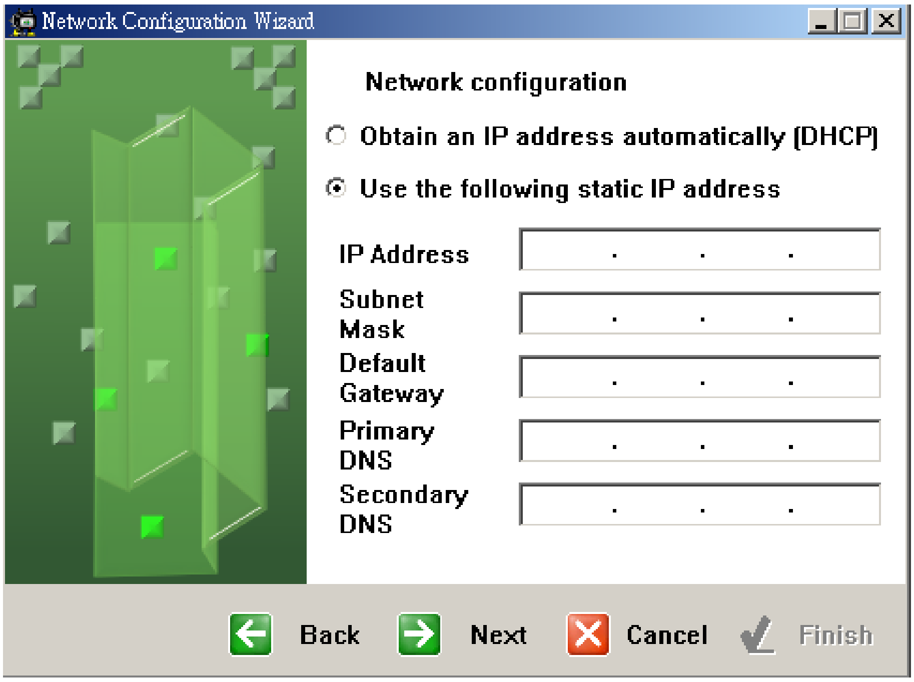
圖五-30

Step 6.　　連線方式請勾選 Fixed IP。



圖五-31

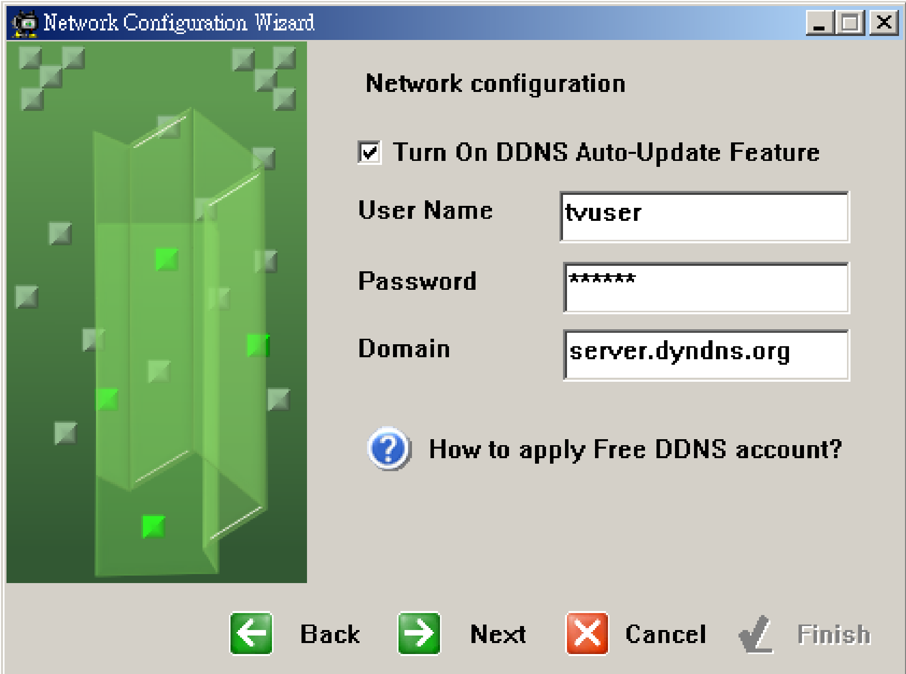
Step 7. 填入您的網際網路設定資訊，如果有不知道的地方 請向您的網際網路供應商洽詢。



圖五-32

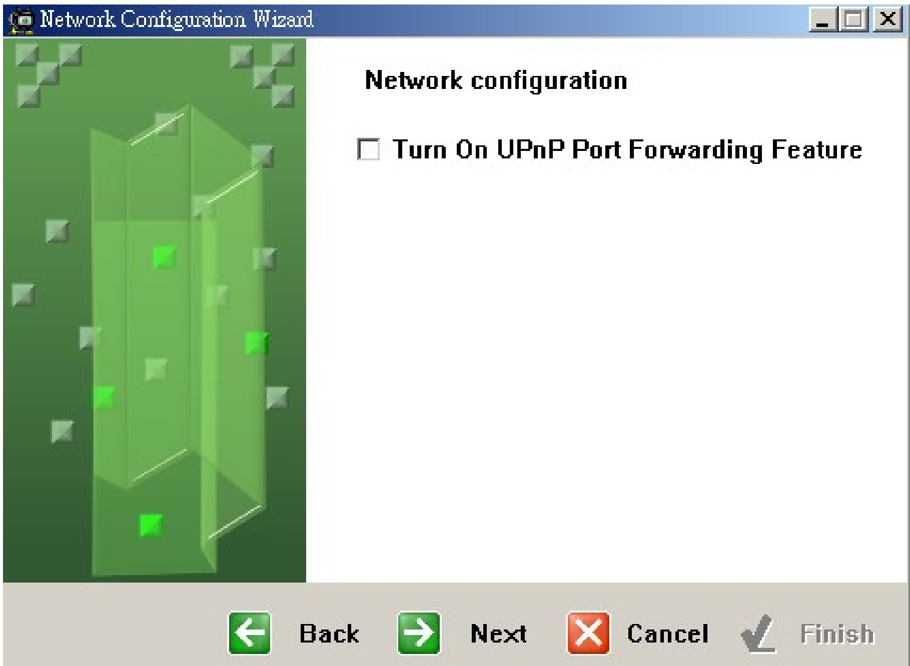
Step 8. 使用固定 IP 可以選擇是否要使用 DDNS，如果您要使用 DDNS，您必須要先申請一個 Dyndns 帳號，並申請一個動態網域名稱，詳細申請流

程請參考附錄二。要使 DDNS 運作，請先勾選 DDNS Auto-Update Feature 前的方框，在 User Name 填入您在 Dyndns 的帳號，Password 填入您在 Dyndns 所使用的密碼，Domain 填入您註冊的 Domain Name（PS:不同的 TV Server 需註冊不同的 Domain Name），點選 Next 進入下一步。



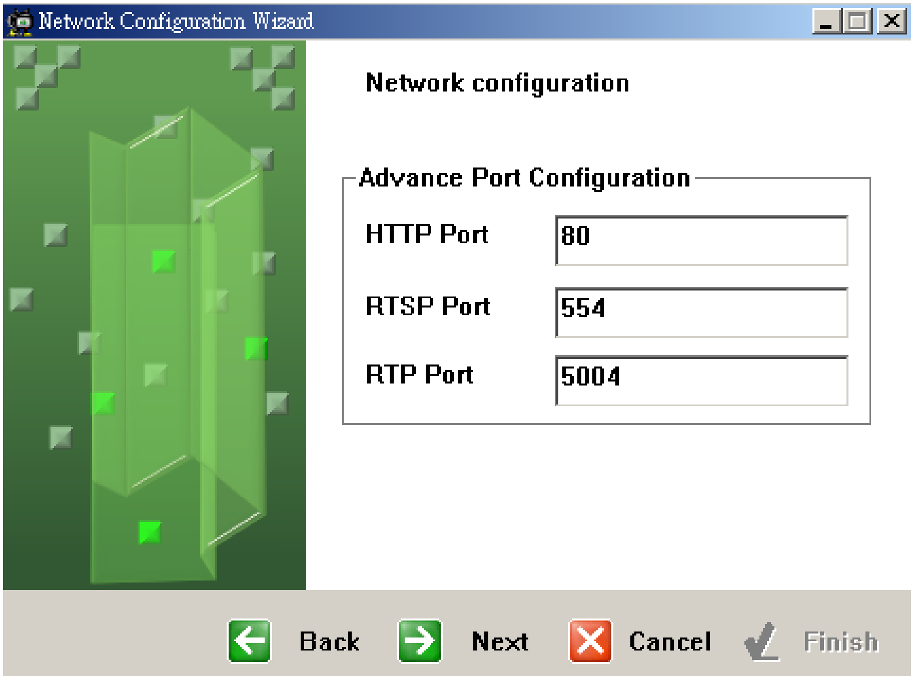
圖五-33

Step 9. 不要勾選"Turn On UPnP Port Forwarding Feature"。點選 Next 進入下一步。



圖五-34

Step10. 設定 TV Server 提供服務的連接埠，如果您不明白這項設定的影響，建議您直接跳過，點選 Next 進入下一步。



圖五-35

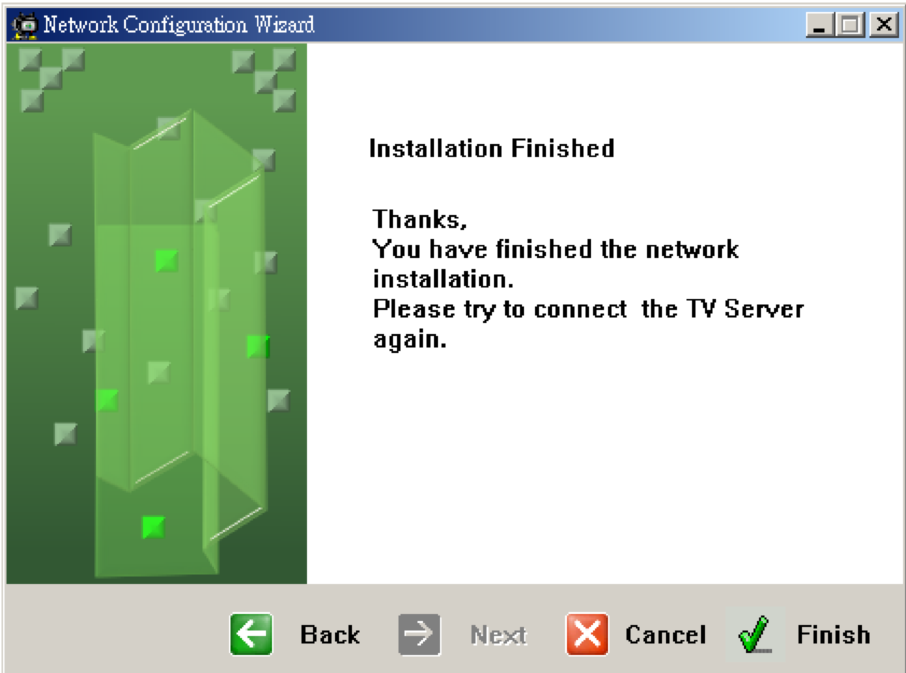
Step 11. 點選 Next 進入下一步。



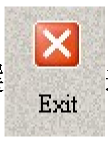
圖五-36

Step 12. 點選 

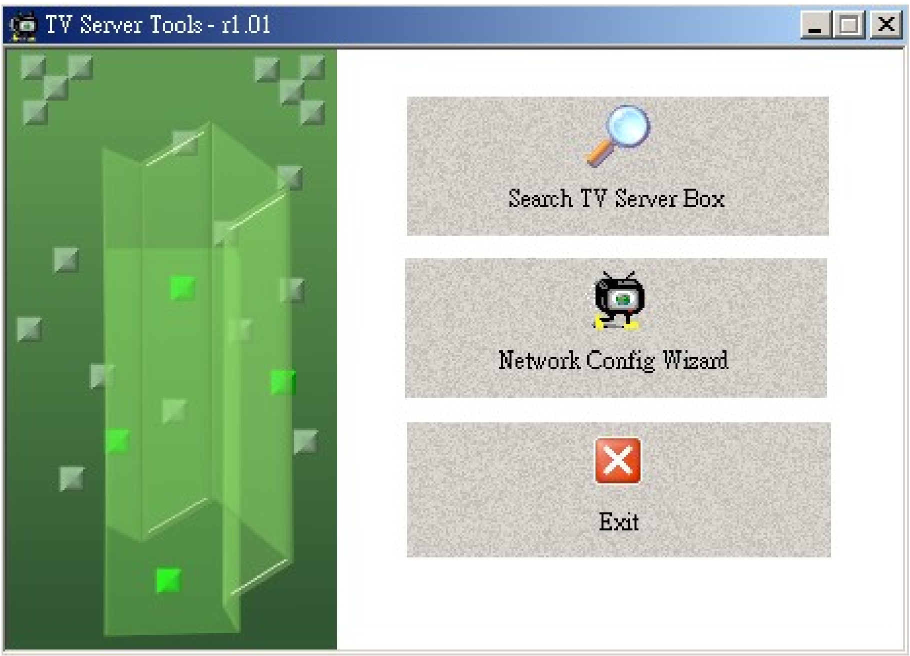
結束設定。



圖五-37

Step 13. 點選 

退出設定程式

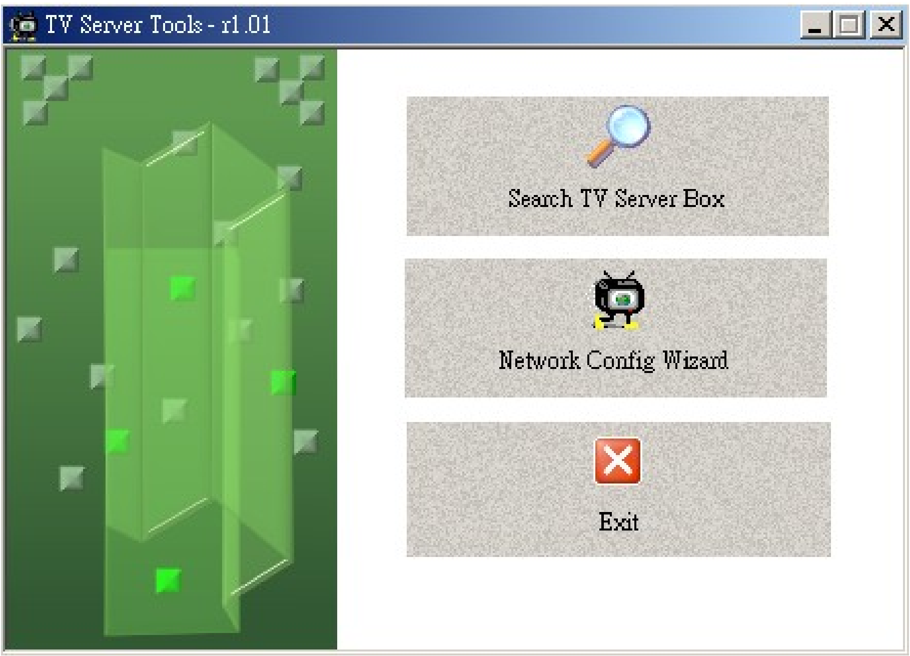


圖五-38

六、測試設定是否正確

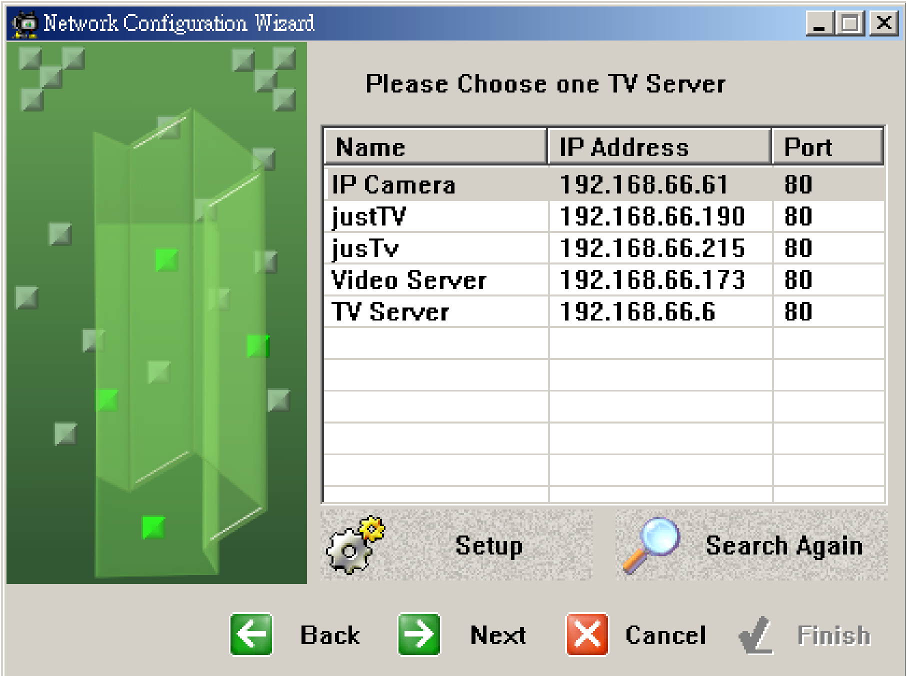
如果您知道 TV Server 的 IP 位置，請跳至 Step 3.

Step 1.　執行 TVServerTool.exe。



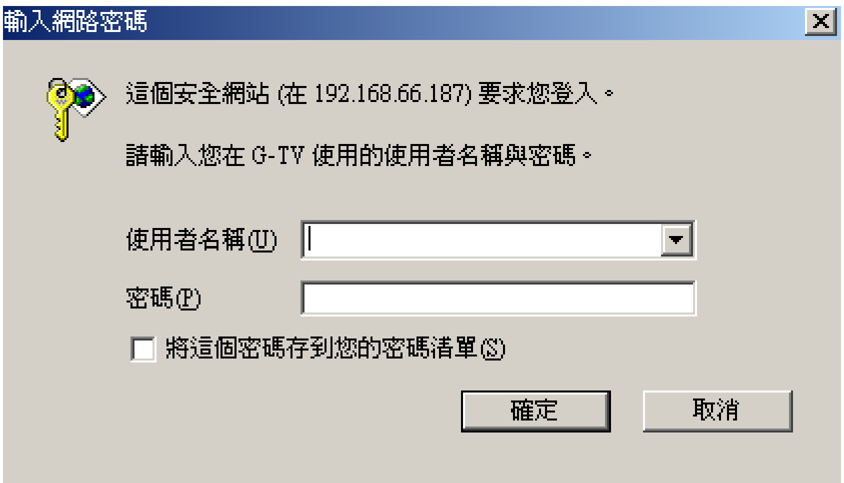
圖六-1

Step 2.　點選 Search TV Server Box。



圖六-2

Step 3.　網內網路設定檢查：在所列出的所有 TV Server 中, 由 IP 位置找到您要連接的 TV Server, 先點選反白後, 按  即可幫您連接上此網址，若有跳出詢問使用者名稱與密碼的視窗（如圖六-3），則網內網路設定正確，否則請參考前面系統設定的步驟。

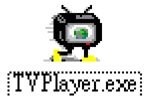


圖六-3

Step 4. 網際網路連線檢查：若要測試網際網路連線是否正常，您必須先知道您的網路對外連線的 IP 位址，或是使用 Dyndns 所註冊的網域名稱。開啟 Internet Explorer 後，在網址內輸入對外連線的 IP 位址或是網域名稱，例如 http://220.139.148.21 或是 http://tvserver.dyndns.org。如果能連接至 TV Server，則網路設定正確，否則請參考前面系統設定的步驟。

七、連接 TV Server 收看節目

Step 1. 執行 TVPlayer.exe 會跳出如圖七-2 的視窗。



圖七-1



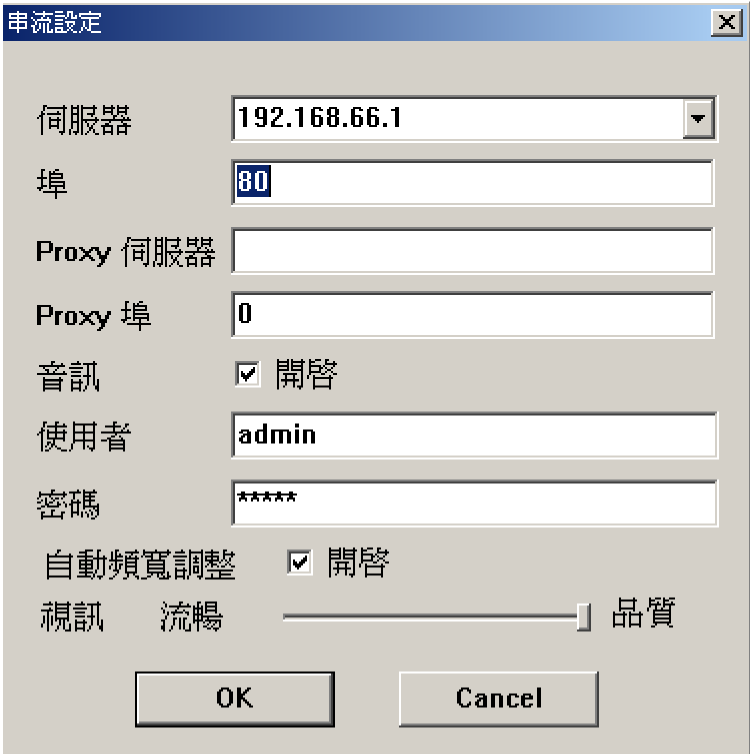
圖七-2

Step 2. 點選播放器 串流設定，進入設定畫面。



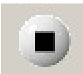
圖七-3

Step 3. 設定基本參數。



圖七-4

伺服器	：	輸入您的 TV Server 的 IP 或是網域名稱，例如 192.168.66.176。
埠	：	輸入您的 TV Server 的 HTTP Port，例如 80。
Proxy 伺服器	：	代理伺服器位址，如果您沒有使用代理伺服器請保留空白。
Proxy 埠	：	代理伺服器位址連接埠，如果您沒有使用代理伺服器，請保留空白。
音訊	：	確定打勾，不然您將無法聽到聲音。
使用者	：	輸入您的帳號，預設 admin
密碼	：	輸入您的密碼，預設 admin。
自動頻寬調整	：	確定打勾，系統會根據網路的頻寬自動調整網路傳輸的速度以達到最佳的效果。
視訊	：	依據您對畫面的清晰度(quality) 或者是影像的平順度(Frame rate)的要求作調整，請依照您的需求作設定。設定完成後，點選  。player 會完成您的設定。

Step 4. 當按下  會停止播放。

Step 5. 按下  會開始或繼續播放。

Step 5. 按下  選擇前一個頻道，按下  選擇下一個頻道。

Step 6 在播放器 / 視訊 之下選擇 縮放 50%，縮放 100% , 縮放 200% ; 全螢幕可以放大或縮小螢幕



圖七-5



圖七-6 50%的畫面

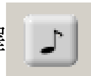
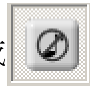


圖七-7 100%的畫面

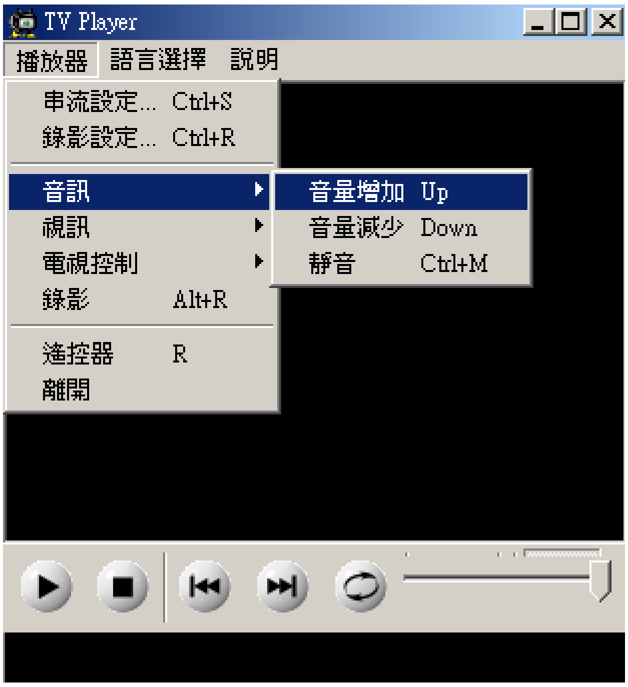


圖七-8 200%的畫面

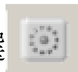
Step 7. 音量控制請調整。

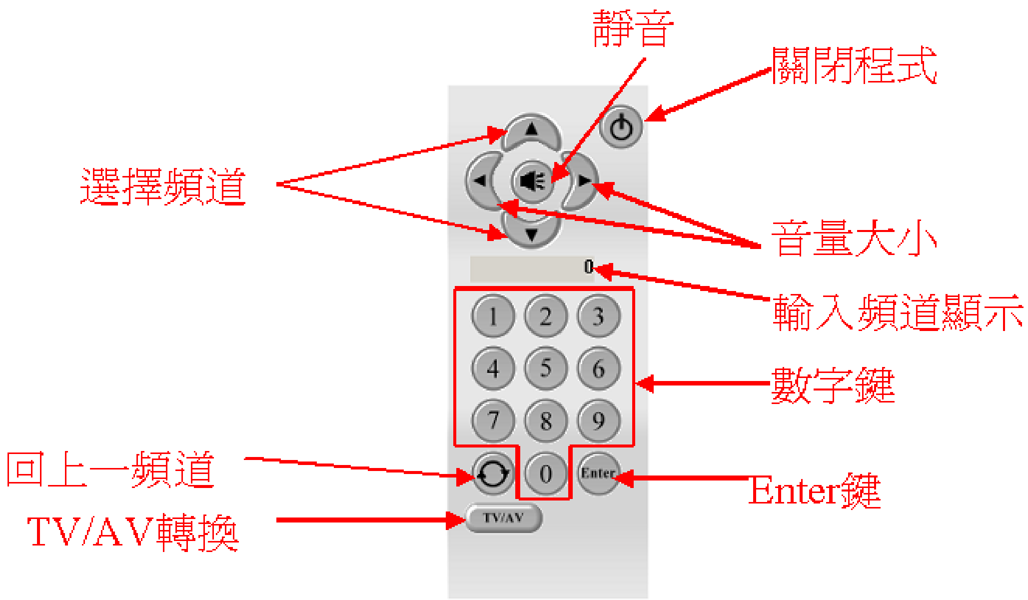
Step 8. 要靜音的話請選擇，當靜音時，按鈕會變成，再點選一次即可恢復聲音。

Step 9. 由工具列 播放器 音訊 音量增加/音量減少/靜音可以控制音量的大小、或是切換成靜音模式。



圖七-9

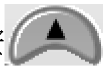
Step 10. 在 Video 設定為 200%以上，點選會跳出遙控器，如圖七-10

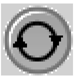


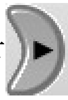
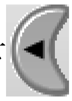
圖七-10

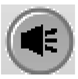
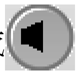
1. 頻道控制

    1、 輸入頻道 請用數字鍵輸入，輸入完畢後按一下 Enter 鍵，完成輸入。

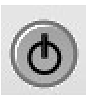
    2、 往前一個頻道請按，往後一個頻道 請按。

2. 交換頻道：要回上一個頻道，按下， 即可回到上一個觀看的頻道。

3. 音量控制：增加音量按下， 降低音量按下

4. 靜音：靜音按下，按鈕會變成，再按一下，即可取消靜音。

5. 視訊來源：點選可將視訊來源由 TV 變成由 AV 輸入、再點選一次即可變成 TV 輸入。

6. 關閉程式：按下 會把程式關閉。

八、錄影

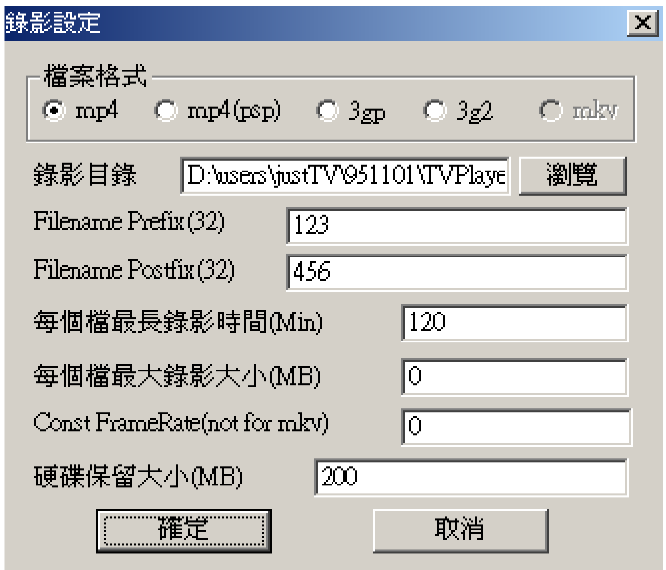
TV Player 提供錄影的功能，可以錄製四種影片格式：MP4、MP4 For PSP(SONY)、3GPP 與 3G2 四種格式。

Step 1.　請在播放器中選擇錄影設定。



圖八-1

Step 2.　設定錄影的參數。



圖八-2

檔案格式	：	MP4、MP4 For PSP(SONY)、3GPP 與 3G2 四種格式，請選擇你要使用的格式。
錄影目錄	：	設定錄影後的影片檔案要存放的位置。
Filename Prefix(32)	：	檔案的前置名稱。內定的檔案名稱由錄影開始時的日期時間組成。例如設 123 爲 Filename Prefix, 那麼錄影時一個類似 123_2006_11_06__17_38_36_.mp4 的檔名就會在錄影目錄裡出現, _2006_11_06__17_38_36_ 表示錄影開始時間：2006/11/06, 17:38:36. 注意檔案的前置名稱不可以超過 31 個英文字母。
Filename Postfix(32)	：	檔案的後置名稱。例如設 456 爲 Filename Postfix, 那麼錄影時一個類似 _2006_11_06__17_38_36_456.mp4 的檔名就會在錄影目錄裡出現, 注意檔案的後置名稱不可以超過 31 個英文字母。
每個檔最長錄影時間(Min)	：	每個檔案錄影最長時間，以分鐘爲單位。當大於此時間時即會自動停止錄影。0 爲無限制。
每個檔最大錄影大小(MB)	：	錄影的影片檔案最大的資料量，以 MB 爲單位。當大於此大小時即會自動停止錄影。0 爲無限制。
Const FrameRate(not for mkv)	：	每秒所要錄影的張數，如果爲 0，則使用原始的張數錄影。
硬碟保留大小(MB)	：	硬碟要保留的空間大小，以 MB 爲單位。當大於此大小時即會自動停止錄影。

Step3　錄影：選擇播放器 / 錄影。或是利用快速鍵直接按 Alt+R，即可開始錄影。



圖八-3

Step 4. 錄影時可以在下面看到目前正在錄影中的訊息與錄影總長度。



圖八-4

Step 5. 要停止錄影請選擇播放器 / 錄影。或是利用快速鍵直接按 Alt+R，即可

停止錄影。



圖八-5

九、預約錄影

Step 1.　點選播放器/預約錄影…



圖九-1

會彈出如圖九-2 之視窗

Step 2.　點選增加



圖九-2

名稱　　：輸入您喜歡的名稱
頻道　　：選擇你要錄影的頻道
動作　　：動作有三種

單次　：只執行一次錄影

每天 ：每天同一個時間執行錄影

每週 ：每個星期的同一天同一個時間執行錄影

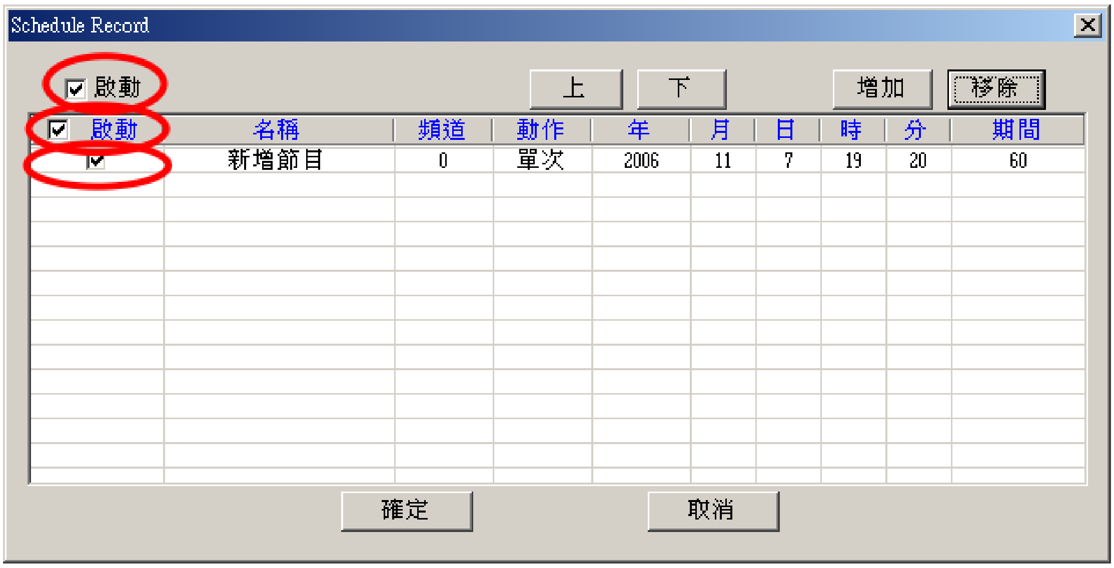
年、月、日 ： 設定你要開始錄影的日期

時、分 ： 設定你要開始錄影的時間

期間 ： 設定你要錄影多久

設定完成後，請記得勾選前面的啓動項裡的方框，以及打開預約錄影功能，如圖九-3 所示。

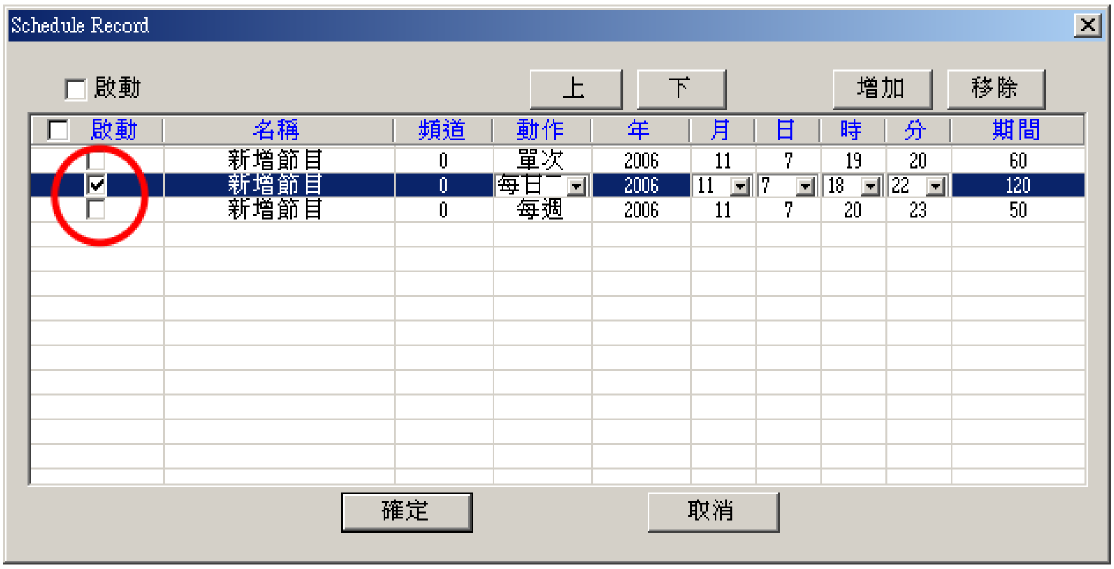
注意：如果有預約錄影的時間重疊時，會啓動預約時間最先發生的項次，其餘的項次將變成無效的設定。



圖九-3

Step 3. 取消某次預約錄影

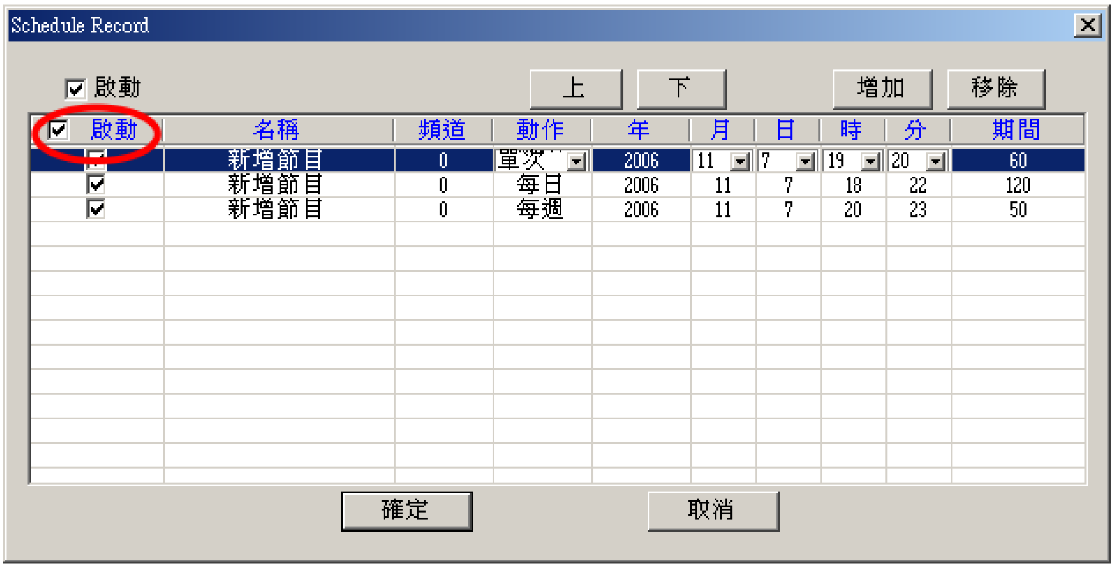
直接將取消該項次錄影前的啓動裡的方框



圖九-4

Step 4.　啓動/取消所有項次錄影功能

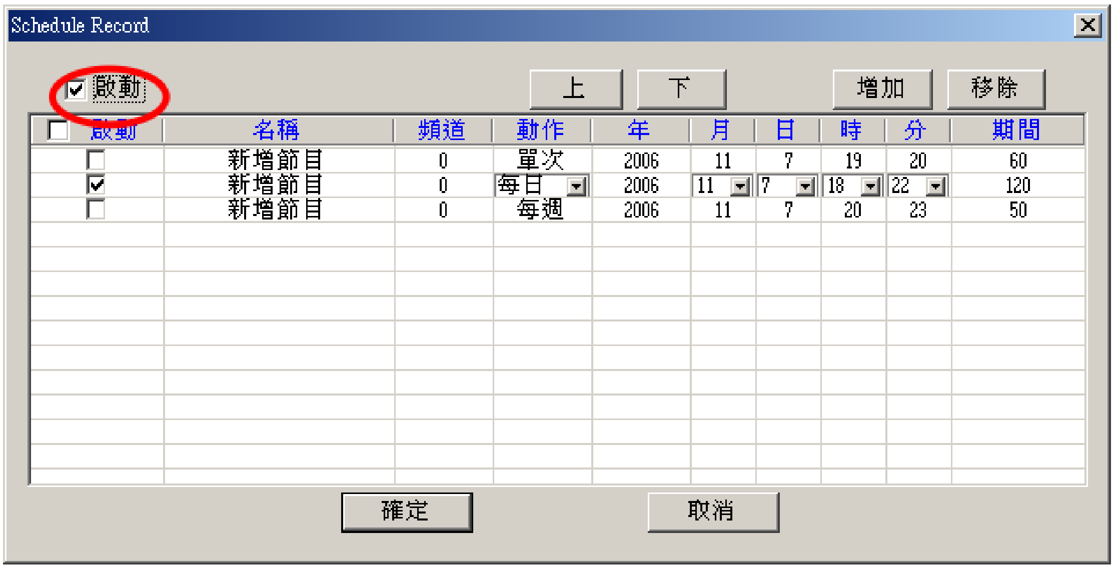
將最上面的啓動方框取消，則所有的錄影項次便會全部取消。如果勾選則所有的項次皆會啓動預約錄影



圖九-5

Step 5.　啓動/取消錄影功能

將圖九-5 的啓動方框取消，則預約錄影功能便會取消。如果勾選，則啓動預約錄影功能



圖九-6

Step 6.　按確定離開預約錄影功能表

十、3G 手機連接

使用 3G 手機連接須注意您的 3G 數據網路設定是否正確，請參考手機設定與洽詢您的電信系統商。須確定網際網路設定 串流設定與 Java 設定皆正確。本文以 Ericsson K600i 作爲說明。

Step 1.　開啓網際網路連接。



圖十-1

Step 2.　點選進階、選擇輸入網址。



圖十-2



圖十-3

Step 3.　點選新位址，輸入您的 TVPlayer 網路位址，後面輸入/m，例如

http://tvserver.dyndns.org/m。



圖十-4



圖十-5

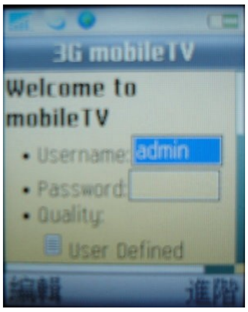
Step 4. 選擇連上。

Step 5. 連接上後請選擇 Live TV Channel。

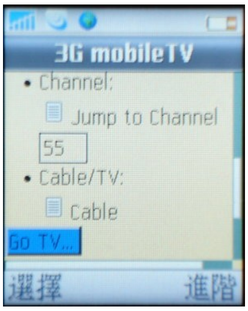


圖十-6

Step 6. 請在 Username 輸入 TVPlayer 的使用者名稱，預設是 admin。
請在 Password 輸入 TVPlayer 的使用者密碼，預設是 admin。
完成後點選 Go TV…

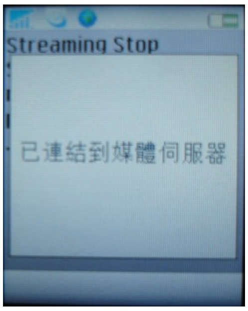


圖十-7



圖十-8

Step 7.　由於手機連接過程，可能會有一段時間看不到影像。



圖十-9



圖十-10

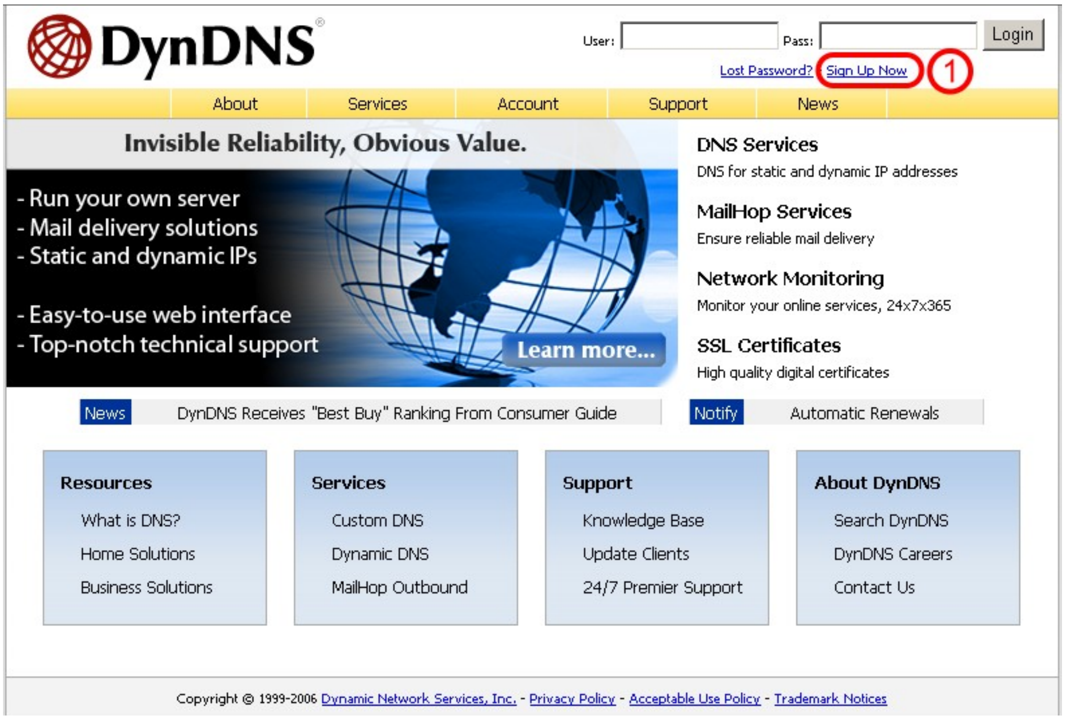
Step 8.　如果要更換頻道請按返回，在 Jump to Channel 輸入您想要收看的頻道。

附錄一、TV Server 規格

電視		
	輸入	RF 類比信號輸入
	輸出	類比信號平行輸出
影像		
	輸入	類比信號 NTSC/PAL
聲音		
	輸入	立體音輸入
壓縮		
	每秒張數	NTSC 30fps (Max) PAL 25 fps (Max)
	影像大小	NTSC/(PAL): Large ： VGA 640*480 Small ： QVGA 320*240 Mobile : QQVGA 160*120
	每秒畫素量	最大 1800Kbps (單一使用者連接)
	影像壓縮方式	G.726/AMR(3G version)
	聲音壓縮方式	MPEG-4 simple profile
網路相關		
	接頭	RJ-45
	速度	10／100 Base-T Ethernet
	3GPP 串流	支援3GPP 串流
	連線方式	HTTP RTSP/RTP Automatic mode
	網際網路協定	PPPoE, PPP HTTP, ARP, ICMP, RTP/RTCP, RTSP, TCP/IP, DHCP client DDNS, auth-SMTP, NTP
	連線人數	1
操作環境		
電源供應	交換式 AC-DC 電源供應	5V 直流
操作環境	溫度	0~40˚C

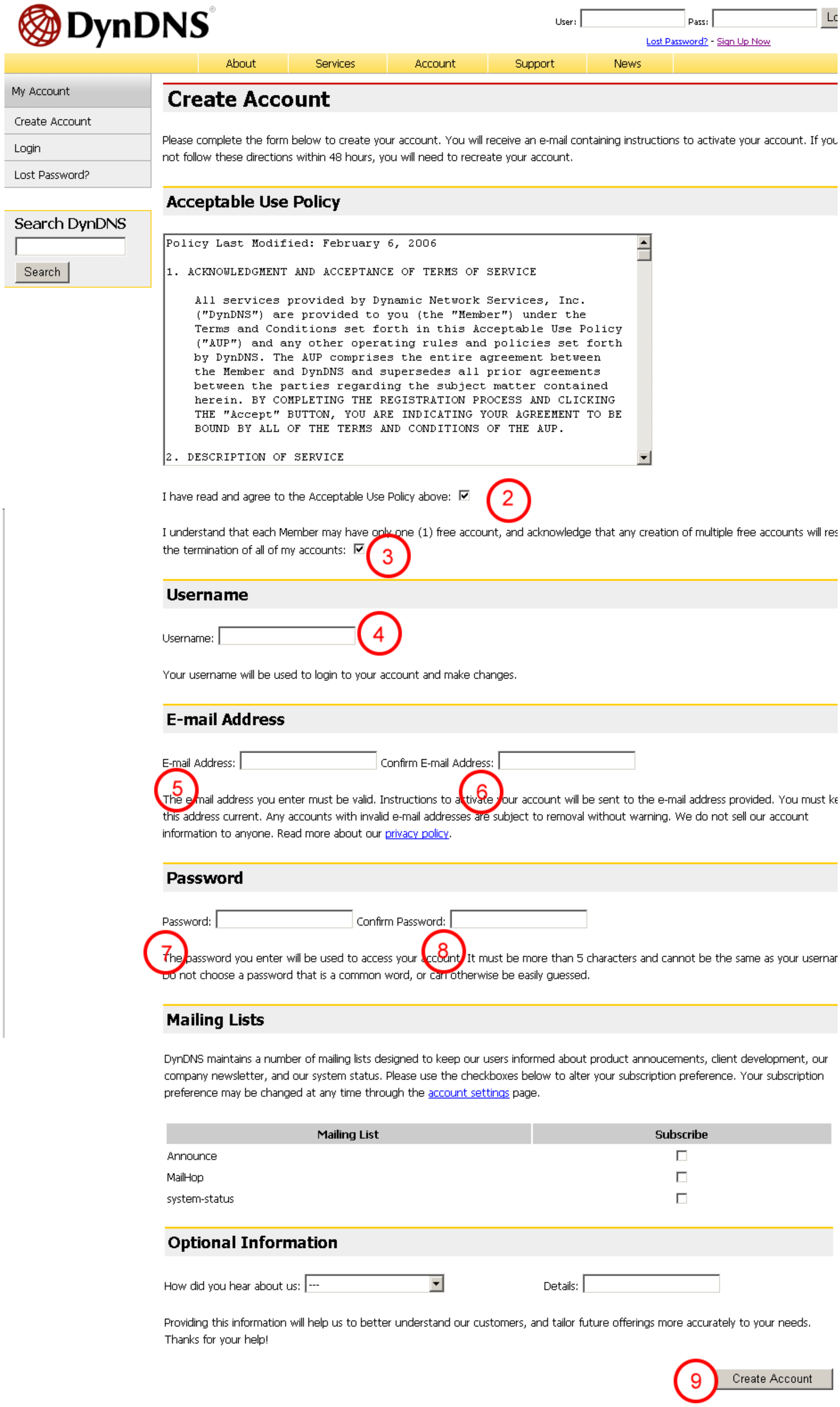
附錄二、Dyndns 申請流程

Step 1. 在瀏覽器網址列輸入 http://www.dyndns.org，連接上後點選 1 Sign Up Now 進入註冊流程。



圖附錄二-1

Step 2. 勾選 2 與 3 同意上面的合約，4 的地方填入您要使用的使用者帳號 例如：tvuser，5、6 填入您的 email 帳號，5 與 6 必須相同，7、8 填入您要使用的密碼，例如 tvusers，7 與 8 必須相同。完成後再按下 9 Create Account。



DynDNS

User: Pass: Lo

Lost Password? - Sign Up Now

About | Services | Account | Support | News

My Account
- Create Account
- Login
- Lost Password?

Search DynDNS

Search

Create Account

Please complete the form below to create your account. You will receive an e-mail containing instructions to activate your account. If you not follow these directions within 48 hours, you will need to recreate your account.

Acceptable Use Policy

```
Policy Last Modified: February 6, 2006

1. ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF TERMS OF SERVICE

    All services provided by Dynamic Network Services, Inc.
    ("DynDNS") are provided to you (the "Member") under the
    Terms and Conditions set forth in this Acceptable Use Policy
    ("AUP") and any other operating rules and policies set forth
    by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between
    the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements
    between the parties regarding the subject matter contained
    herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING
    THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE
    BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.

2. DESCRIPTION OF SERVICE
```

I have read and agree to the Acceptable Use Policy above: ☑ (2)

I understand that each Member may have only one (1) free account, and acknowledge that any creation of multiple free accounts will res the termination of all of my accounts: ☑ (3)

Username

Username: (4)

Your username will be used to login to your account and make changes.

E-mail Address

E-mail Address: Confirm E-mail Address:

(5) The e-mail address you enter must be valid. Instructions to (6) activate your account will be sent to the e-mail address provided. You must ke this address current. Any accounts with invalid e-mail addresses are subject to removal without warning. We do not sell our account information to anyone. Read more about our privacy policy.

Password

Password: Confirm Password:

(7) The password you enter will be used to access your (8) account. It must be more than 5 characters and cannot be the same as your usernar Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.

Mailing Lists

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product annoucements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the account settings page.

Mailing List	Subscribe
Announce	☐
MailHop	☐
system-status	☐

Optional Information

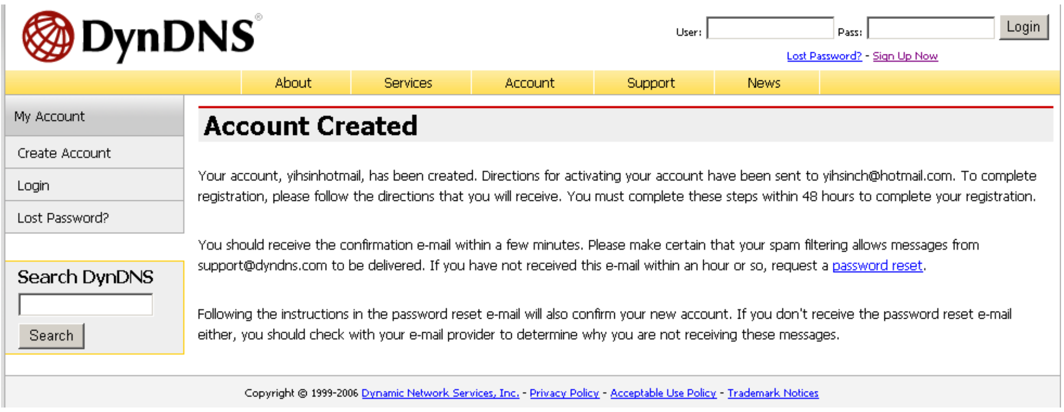
How did you hear about us: --- Details:

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

(9) Create Account

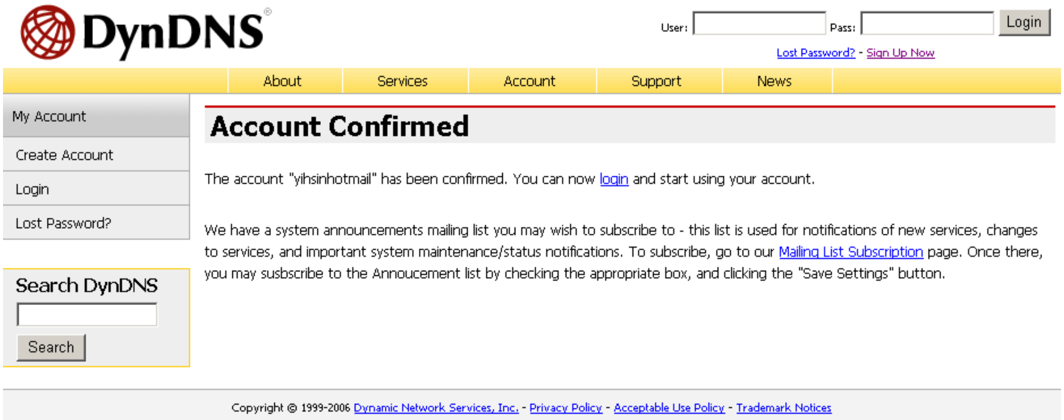
圖附錄二-2

Step 3.　這時會顯示您的帳號已經建立完成，請到您的 email 收取確認信。



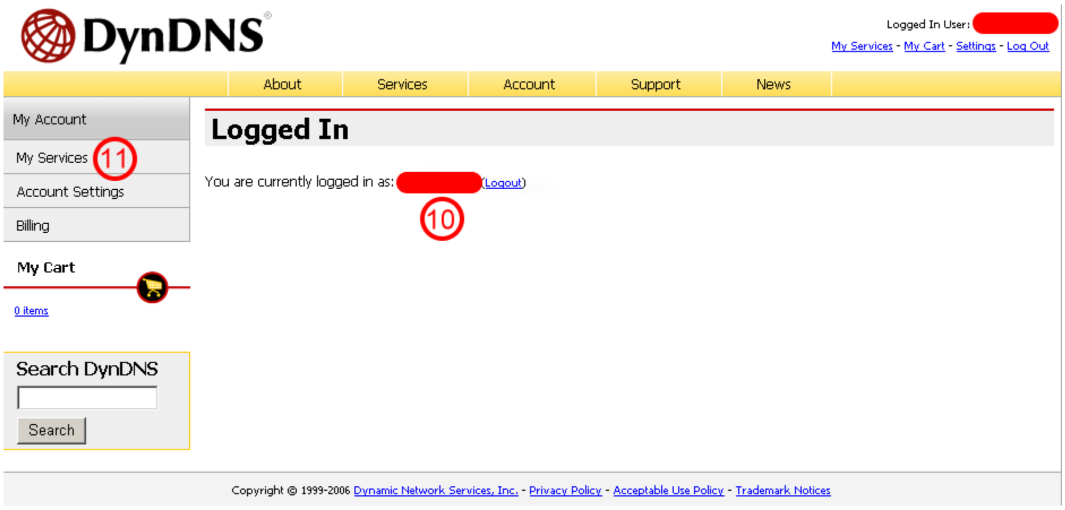
圖附錄二-3

Step 4.　回覆確認信後 會顯示 Account 已經確定的畫面。



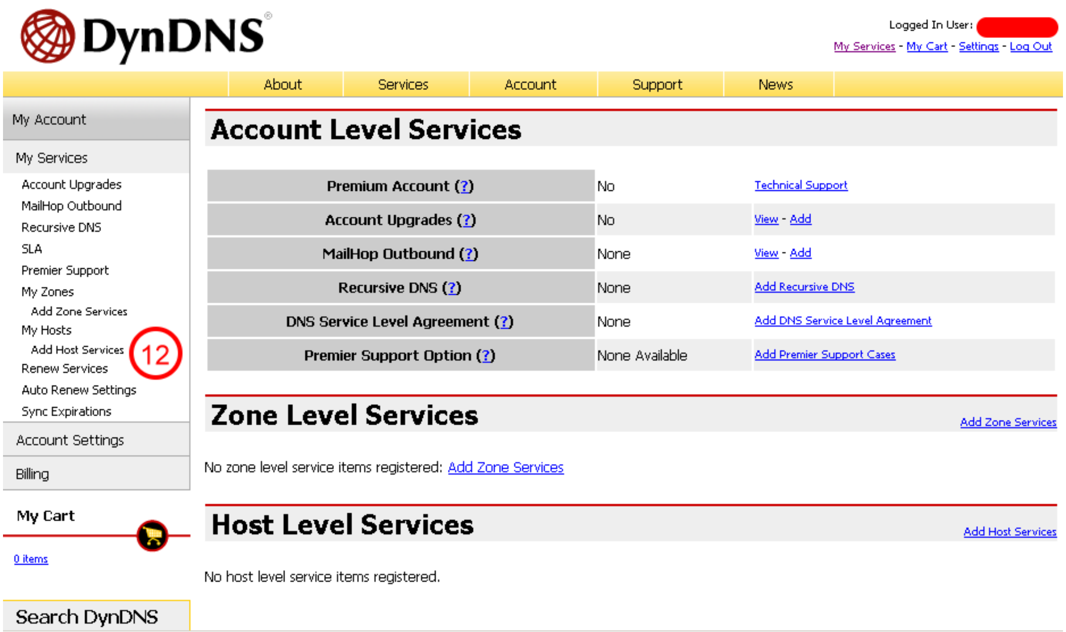
圖附錄二-4

Step 5.　登入後會在 10 看到您的帳號。點選 11 My Services



圖附錄二-5

Step 6.　點選 12 Add Host Services



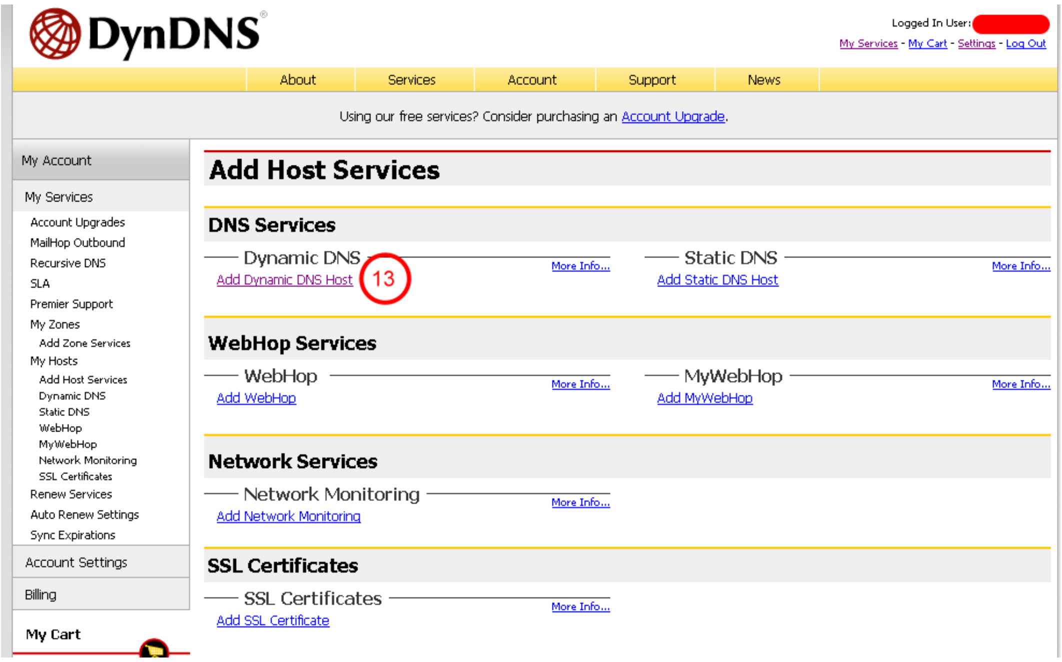
圖附錄二-6

Step 7.　點選 13 Add Dynamic DNS Host

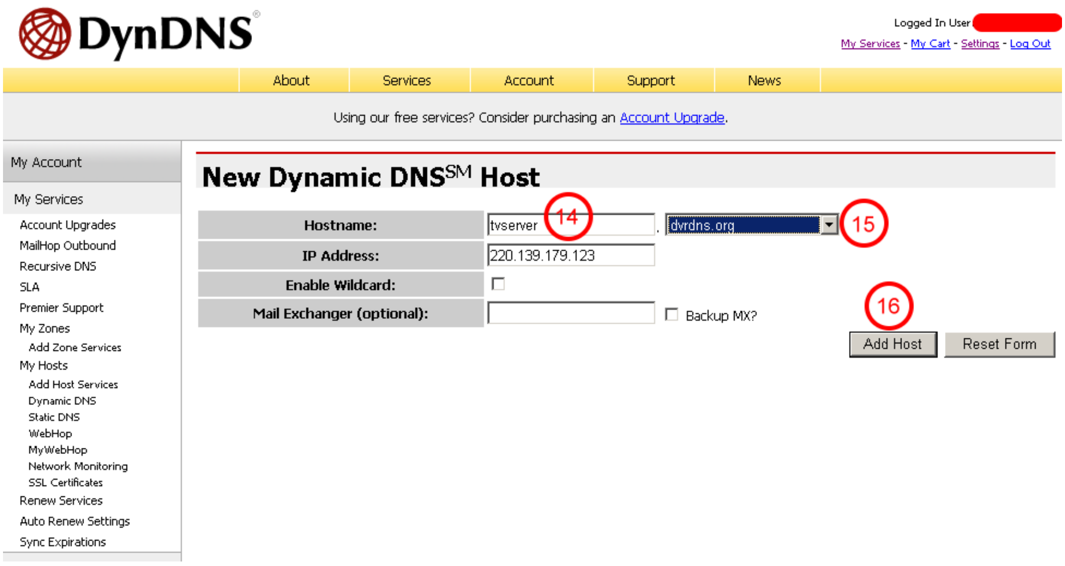
14 填入您要對這台 Streaming Server 使用的名稱，比如 tvserver。

15 選一個您喜歡的網域、比如 dyndns.org

按下 16 Add Host

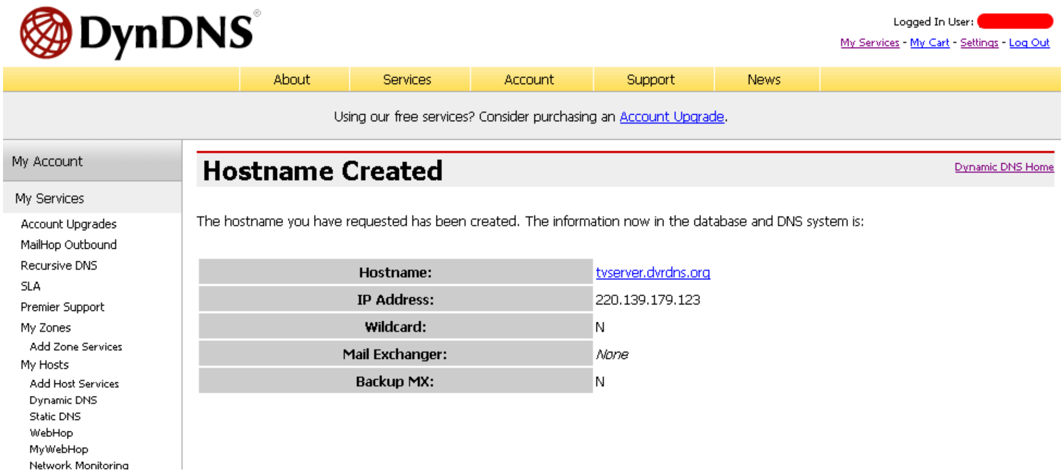


圖附錄二-7



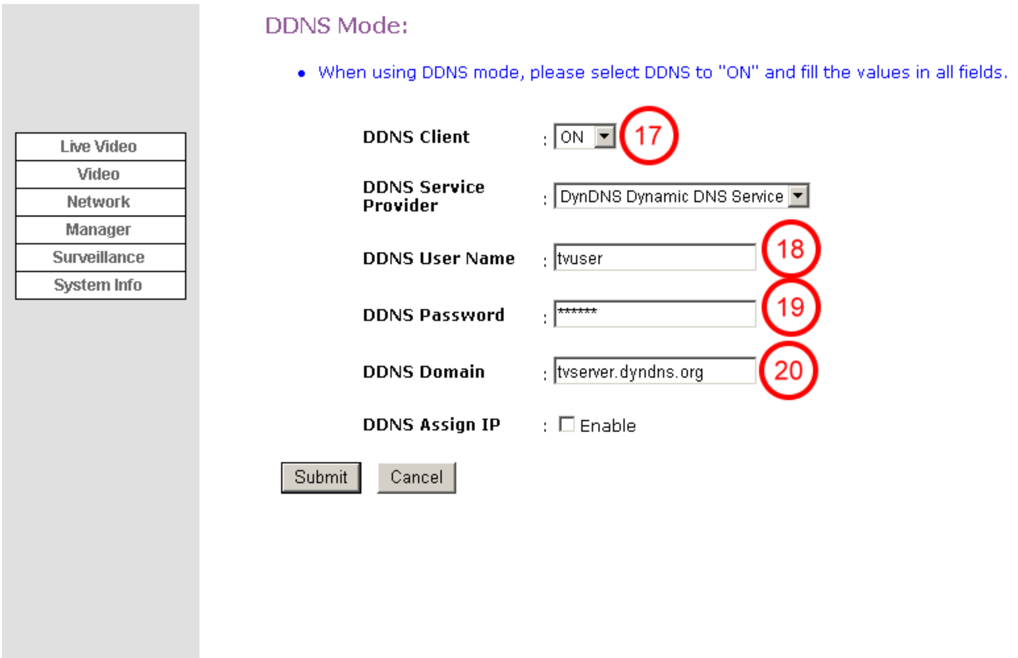
圖附錄二-8

Step 8.　顯示已經建立完成。



圖附錄二-9

Step 9. 連接到系統上 DDNS 設定，在 17 將 DDNS Client 設為 ON，18 填入您剛剛使用的使用者名稱 例如 tvuser1，19 填入您剛剛設定的密碼，例如 tvusers。20 填入您剛剛設定的名稱與選取的網域，比如 tvserver.dyndns.org, 按下 Submit 完成設定。



圖附錄二-10